
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年6月分
June, 2020

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 20

 1) 固有単位表 20

 2) 熱量単位表 20

(2) 燃料受払

 1) 燃料種別表 24

 ① 固有単位表 24

 ② 熱量単位表 24

 2) 業種別表

 ① パルプ・紙・板紙工業 26

 ② 化学繊維工業 26

 ③ 石油製品工業 28

 ④ ガラス製品工業 28

 ⑤ 化学工業 30

 ⑥ 窯業・土石製品工業 30

 ⑦ 鉄鋼業 32

 ⑧ 非鉄金属地金工業 34

 ⑨ 機械工業 34

(3) 電力受払 36

(4) 蒸気受払 36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

 1) 直接投入エネルギー表 38

 2) 一次投入燃料換算表 38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 50

4. 地域別統計

 経済産業局別業種別エネルギー消費

 1) 北海道経済産業局管内 52

 2) 東 北 " 52

 3) 関 東 " 54

 4) 中 部 " 54

 5) 近 畿 " 56

 6) 中 国 " 56

 7) 四 国 " 58

 8) 九 州 " 58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption 18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry 20

 1) Table of original units 20

 2) Table of energy units 20

(2) Fuel input/output

 1) Table for type kind of energy 24

 ① Table of original unit 24

 ② Table of energy unit 24

 2) Tables for individual industry

 ① Pulp,paper,paper board industry 26

 ② Chemical fiber industry 26

 ③ Petroleum products industry 28

 ④ Glass products industry 28

 ⑤ Chemical industry 30

 ⑥ Ceramic, stone and clay product industry 30

 ⑦ Iron and steel industry 32

 ⑧ Non-ferrous metals industry 34

 ⑨ Machinery industry 34

(3) Electricity input and output 36

(4) Steam input and output 36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

 1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) 38

 2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) 38

(2) Fuel inventory by specific product 50

4. Regional statistics

 Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

 1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry 52

 2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry 52

 3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry 54

 4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry 54

 5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry 56

 6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry 56

 7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry 58

 8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry 58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

この調査は、工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

2. 調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第1表に掲げる9業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

3. エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち、第2表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第2表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～RPFをいいます。

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

事業所で使用した燃料（原料用を含む。）の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料（原料用を含む。）から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計の数量です。

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

② 「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③ 「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ア)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(イ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ウ)「その他用」とは、「原料用」、「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

① 「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか、「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

② 「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油）」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス）」の「受入」、「在庫」及

び「原料消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2) 自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3) 蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100°C 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

② 「一次蒸気以外」

(ア)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

所で使用した蒸気量です〔受入蒸気量+自家発生蒸気量-払出蒸気量の数値となります〕。

① 「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③ 「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖房用等に使用した蒸気量です。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第1表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

II 統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の2つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

(1) 業種別統計表は、第1表に掲げる9調査対象業種に属する事業所について、9調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第1表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため9調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

- (2) 同統計表のうち、業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の3業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース）から石炭コークス（ピッチコークスを含む）、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の7種類の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

- (1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第1表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載していません。

- (2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の3つから構成されています。

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの）、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」、「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については、「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

- 2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」、「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電電力（水力による自家発電電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電電力のうち自家使用分を含む。）。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

$$\text{蒸気使用割合 (SU)} = \frac{\text{蒸気発生計} - \text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

$$\text{ボイラ蒸気生産工程用使用割合 (BSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

$$\text{コージェネ蒸気生産工程用使用割合 (CSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計} - \text{蒸気自家発電用消費量}}$$

$$\text{当該生産品目の蒸気使用割合 (SG)} = \frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}} \quad (\text{注})$$

$$\text{電力使用割合 (EU)} = \frac{\text{自家発電電力量計} - \text{電力販売量}}{\text{自家発電電力量計}} \quad (\text{注})$$

$$\text{一次蒸気の自家発電用割合 (ES)} = \frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}} \quad (\text{注})$$

$$\text{当該生産品目の電力使用割合 (EG)} = \frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}} \quad (\text{注})$$

$$\text{コージェネ燃料消費の蒸気発生割合 (CS)} = \frac{\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}) + \text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}$$

$$\text{コージェネ燃料消費の発電電力割合 (CE)} = \frac{\text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}) + \text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}$$

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
 ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (lin) (機械工業を除く業種)

$$\text{lin} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$

イ) 生産品目 (又は部門) 別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値 (I'in)

$$\text{I'in} = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$

ウ) 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + lin + I'in

エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + (Bi + Ci) × EU × EG

(イ) 「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所
 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + Bi × SU × SG

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

$$\text{生産品目別購入系電力消費量} = (\text{購入電力量} + \text{水力発電量} \times \text{EU}) \times \text{EG}$$

③ 受入蒸気量の算出

$$\text{生産品目別受入蒸気消費量} = \text{受入蒸気量} \times \text{SG}$$

3) 指定生産品目別燃料在庫表

燃料 (原料を含む。) 在庫については、事業所ベース (事業所全体) の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

$$\text{生産品目別燃料在庫} = \text{燃料在庫量 (事業所ベース)}$$

$$\times \frac{\text{当該生産品目燃料消費量 (一次投入燃料消費量換算後)}}{\text{生産品目別燃料消費量計 (一次投入燃料消費量換算後)}}$$

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

関東 // 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、
神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

2. 単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3. 熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

5. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

第1表 石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目(群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く。)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品 (グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。) を除く。)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。)	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、 鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、 特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材 (磨棒鋼及び線類を除く。)、めっき鋼材 (線類を除く。)、冷間ロール成型形鋼、 鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用 装置 自動車及び部品 (二輪自動車を含む。)	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上の もの

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。
 2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を41.1MJ/m³で換算した集計値（1000m³）です。
 3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。
 なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels “for boilers (except for heating or cooking)” refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels “for co-generation” refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels “for purposes other than boilers and co-generation” refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) “As materials” refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels “for direct heating” refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels “for other purposes” refers to the volume of fuels used for purposes other than “as materials” and “direct heating”, such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use “as materials” is not provided separately, fuels “for other purposes” include what is used “as materials”.

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as “Receipt” and “Inventory”

① In the “Petroleum Product Industry”, the items related to “Inventory” are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum “consumption as materials” is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for “Receipt”, the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the “Chemical industry”, surveys are not made for “Receipt”, “Inventory” and “Use as materials” for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and “Inventory” Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. “Thermal” stands for steam-generated power, “Co-generation” for power generated via co-generation system facilities, “Hydro” for hydro-generated power, and “Others” for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① “Primary steam”

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② “Non-primary steam”

(a) “Co-generation” stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) “Others” stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation – Shipment).

① “For production process” stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② “For private power generation” stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ “For other uses” stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the “Product” column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the “Product” column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as “adjustment for duplication”.

(2) The consumption of energy shown in the industrial category

energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the “designated product” column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as “other products”.

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of “Consumption breakdown by division” of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for “boilers” and “co-generation”) for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the “total”

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I_{in}) (for all industrial categories except machinery):

$I_{in} = (\text{Fuel consumption for boilers } (B_i) \times \text{BSP} + \text{Fuel consumption for co-generation } (C_i) \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I'_{in})

$I'_{in} = (B_i \times \text{ES} \times \text{SU} + C_i \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + I_{in} + I'_{in}

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (B_i + C_i) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

- ② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

- ③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

- III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga,

Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.

3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.

4. From January 2008, calorific value per unit has been revised. (Please refer to the calorific value per unit by different energy types shown in Table2. Energy categories, units and definitions)

5. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan

Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477~4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp Paper Paperboard	All Establishments with 50 or more employees Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products Ammonia and ammonia-derived products Soda products	All All All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement Sheet glass Lime	All All Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold-finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper Lead Zinc Aluminum Secondary aluminum ingots	All All All All Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)	
Non-petroleum-based fuels	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only "Iron and steel" and "Chemical industries "are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" and "glass product industry" are investigated.	
Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.	
Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.	
R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.	
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m³.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment.

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	
平成 29 年	168,954,249	160,857,155	155,876,157	84,003,116	305,111	60,368	31,500,945	19,689,000	1,137,856	250,559
30	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
平成 30 年度	163,768,381	155,410,997	150,607,622	79,164,505	122,299	58,037	28,977,442	19,665,450	1,054,799	232,988
令和 1 年度	159,855,467	151,666,848	147,098,434	77,549,226	60,121	56,564	30,852,953	17,089,832	1,009,057	221,524
31 年 4～6月	39,409,305	37,753,791	36,220,057	18,999,620	57,679	14,330	7,463,883	4,120,856	278,404	60,548
1 年 7～9月	40,620,447	38,540,043	37,352,870	19,683,661	415	14,616	7,590,318	4,417,585	306,004	57,626
10～12	40,446,994	38,273,409	37,274,603	20,210,215	941	13,960	8,169,656	4,529,643	241,790	63,389
2 年 1～3月	39,378,722	37,099,605	36,250,903	18,655,730	1,086	13,658	7,629,096	4,021,748	182,859	39,961
4～6	33,126,294	30,726,331	30,385,338	16,262,241	732	8,826	6,831,560	3,341,022	319,225	22,259
31 年 4月	13,333,494	12,747,753	12,273,887	6,525,614	2,390	4,844	2,585,956	1,390,029	100,021	16,716
1 年 5月	13,242,571	12,682,367	12,170,514	6,417,406	51,107	4,676	2,451,794	1,433,373	90,581	21,684
6	12,833,240	12,323,671	11,775,655	6,056,600	4,182	4,810	2,426,133	1,297,454	87,802	22,148
7	13,578,052	12,908,950	12,467,112	6,456,074	148	5,624	2,499,057	1,431,121	113,782	21,422
8	13,863,370	13,134,155	12,776,502	6,836,408	87	4,076	2,583,108	1,598,766	95,461	16,414
9	13,179,025	12,496,939	12,109,256	6,391,179	180	4,916	2,508,153	1,387,698	96,761	19,790
10	13,296,095	12,623,670	12,215,676	6,538,798	275	4,832	2,661,207	1,393,849	79,247	21,091
11	13,278,655	12,580,802	12,236,819	6,688,847	334	4,808	2,695,923	1,519,734	84,728	24,584
12	13,872,244	13,068,936	12,822,108	6,982,570	332	4,320	2,812,526	1,616,060	77,815	17,714
2 年 1月	13,727,930	12,931,956	12,664,305	6,601,097	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866	14,874
2	12,873,182	12,164,738	11,847,010	6,181,373	300	4,609	2,619,646	1,258,991	51,413	18,764
3	12,777,609	12,002,911	11,739,588	5,873,260	300	4,701	2,376,173	1,289,834	58,580	6,323
4	11,879,671	11,076,645	10,907,638	5,887,781	304	3,218	2,497,682	1,226,738	69,565	5,694
5	10,855,370	10,022,954	9,960,582	5,316,267	234	2,100	2,216,021	1,068,564	109,778	4,635
6	10,391,253	9,626,732	9,517,118	5,058,193	194	3,508	2,117,857	1,045,720	139,882	11,930
前年同月比(%)	▲ 19.0	▲ 21.9	▲ 19.2	▲ 16.5	▲ 95.4	▲ 27.1	▲ 12.7	▲ 19.4	59.3	▲ 46.1

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 29 年	87,021,860	31,744,040	523,298	11,294,663	88,583,982	5,388,329	89,946	700,588	1,575,900	5,850,588
30	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
平成 30 年度	85,985,005	31,415,448	540,024	11,311,976	85,174,719	5,244,792	88,020	720,370	1,563,124	5,984,665
令和 1 年度	84,884,095	30,623,992	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,512,111	5,732,062
31 年 4～6月	20,913,802	8,048,167	127,115	2,834,049	21,763,836	1,371,340	27,052	146,376	380,183	1,405,731
1 年 7～9月	21,722,598	7,730,613	101,934	2,807,376	20,955,361	1,291,503	13,131	155,977	371,270	1,397,206
10～12	20,835,622	7,379,851	129,786	2,830,275	20,114,068	1,185,526	20,689	161,625	366,949	1,443,482
2 年 1～3月	21,412,073	7,465,361	131,534	2,764,265	20,274,897	1,315,312	24,668	180,841	393,709	1,485,643
4～6	17,324,099	6,401,470	124,113	2,516,826	16,245,377	970,218	23,702	146,746	344,855	1,211,878
31 年 4月	6,934,786	2,685,687	45,869	943,672	7,178,477	442,824	7,192	52,681	131,740	490,053
1 年 5月	6,992,938	2,696,394	43,037	962,153	7,376,405	465,259	10,255	43,897	130,165	456,769
6	6,986,078	2,666,086	38,209	928,224	7,208,954	463,257	9,605	49,798	118,278	458,909
7	7,368,025	2,643,934	21,221	940,993	7,201,397	477,915	6,414	55,544	131,485	493,346
8	7,340,027	2,613,683	36,731	947,127	7,124,056	433,402	3,983	53,626	123,929	441,445
9	7,014,546	2,472,996	43,982	919,256	6,629,908	380,186	2,734	46,807	115,856	462,415
10	6,975,455	2,524,418	39,355	956,125	6,724,022	393,304	4,821	47,690	115,008	479,629
11	6,779,808	2,373,405	42,907	930,195	6,553,862	374,460	6,900	55,682	114,951	477,550
12	7,080,359	2,482,028	47,524	943,955	6,836,184	417,762	8,968	58,253	136,990	486,303
2 年 1月	7,326,075	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025	500,200
2	6,869,476	2,415,301	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524	487,024
3	7,216,522	2,426,176	47,381	932,152	6,616,976	431,556	7,997	59,304	128,160	498,419
4	6,107,647	2,247,786	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,535	435,170
5	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763	379,175
6	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,663	115,557	397,533
前年同月比(%)	▲ 22.0	▲ 23.9	▲ 7.3	▲ 14.3	▲ 30.0	▲ 35.6	▲ 20.1	▲ 14.3	▲ 2.3	▲ 13.4

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
 3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
	▲ 0.7	8.3	▲ 2.0	14.3	▲ 35.9	▲ 18.8	▲ 19.8	▲ 57.0	▲ 18.0		▲ 22.2
5,115,625	625,757	4,489,868	1,614,684	5,851,233	15,046,994	4,205,504	1,108,030	326,045	118,915,174	C.Y. 2017
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,754,534	598,930	4,155,604	1,623,710	5,648,649	13,769,495	4,184,979	893,615	333,967	117,933,182	F.Y. 2018
4,660,646	513,173	4,147,473	1,598,282	5,615,745	13,256,734	4,117,905	895,218	351,041	115,597,109	F.Y. 2019
1,114,056	133,247	980,809	354,602	1,428,939	3,291,661	1,008,637	238,295	83,644	29,026,445	Q2 2019
1,080,591	116,985	963,606	417,600	1,481,913	3,404,530	1,099,895	263,179	87,077	29,318,188	Q3
1,248,264	129,716	1,118,548	428,686	1,449,930	3,402,170	1,048,511	134,061	92,446	28,259,194	Q4
1,217,735	133,225	1,084,510	397,394	1,254,963	3,158,373	960,862	259,683	87,874	28,993,282	Q1 2020
1,084,257	134,359	949,898	389,783	986,493	2,767,585	848,798	136,222	73,073	23,817,764	Q2
408,005	49,519	358,486	132,464	468,963	1,125,751	364,973	81,404	29,489	9,671,931	Apr. 2019
378,810	41,648	337,162	113,579	493,373	1,120,045	317,226	78,535	24,549	9,726,201	May
327,241	42,080	285,161	108,559	466,603	1,045,865	326,438	78,356	29,606	9,628,312	Jun.
331,233	41,208	290,025	133,387	480,188	1,131,853	377,484	82,138	31,195	9,984,828	Jul.
372,976	38,078	334,898	142,453	508,406	1,204,058	357,253	104,149	26,689	9,876,554	Aug.
376,382	37,699	338,683	141,760	493,319	1,068,619	365,158	76,892	29,193	9,456,806	Sep.
407,821	44,202	363,619	146,518	500,969	1,072,301	369,208	44,596	31,557	9,479,231	Oct.
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov.
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521	Jan. 2020
391,979	44,344	347,635	134,289	425,970	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,598	Feb.
418,967	43,011	375,956	130,048	371,033	1,010,826	280,645	69,689	31,385	9,692,163	Mar.
406,943	46,897	360,046	132,390	363,105	1,000,308	301,064	49,600	28,109	8,418,974	Apr.
352,332	41,895	310,437	133,356	324,106	918,532	286,051	52,966	20,677	7,904,652	May
324,982	45,567	279,415	124,037	299,282	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,139	Jun.
▲ 0.7	8.3	▲ 2.0	14.3	▲ 35.9	▲ 18.8	▲ 19.8	▲ 57.0	▲ 18.0	▲ 22.2	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力		蒸気		Year, quarter and Month
						Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
12,230,254	10,889,674	2,457,720	481,309	632,647	606,055	186,834,533	107,835,238	519,213,083	40,965,719		C.Y. 2017
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	109,597,196	514,961,893	40,754,603	C.Y. 2018
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
12,348,529	10,836,468	2,605,484	492,164	681,684	638,746	186,003,463	109,226,719	514,487,750	40,337,402	F.Y. 2018
11,900,438	10,407,949	2,432,576	472,663	716,166	600,157	181,324,893	105,686,180	506,921,366	39,115,366	F.Y. 2019
2,825,094	2,751,545	562,441	117,654	170,657	138,477	44,950,507	26,971,236	121,060,355	8,960,906	Q2 2019
3,148,394	2,702,933	632,500	121,301	178,066	156,893	46,925,448	27,146,186	130,146,063	9,845,382	Q3
2,869,229	2,399,384	586,646	103,150	186,240	149,101	45,104,448	26,097,121	126,603,253	10,025,685	Q4
3,057,721	2,554,087	650,989	130,558	181,203	155,686	44,344,490	25,471,637	129,111,695	10,283,393	Q1 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,853	143,814	39,223,671	22,502,093	111,907,271	8,473,911	Q2
953,341	903,097	182,169	35,795	55,192	45,956	15,009,499	8,820,634	41,231,691	3,192,977	Apr. 2019
973,786	926,472	175,659	41,633	59,685	48,469	14,979,489	9,073,765	40,347,053	2,982,223	May
897,967	921,976	204,613	40,226	55,780	44,052	14,961,519	9,076,837	39,481,611	2,785,706	Jun.
1,039,285	931,455	209,988	43,173	60,280	54,450	15,870,604	9,170,354	43,767,489	3,400,217	Jul.
1,077,151	903,974	209,968	39,062	59,507	49,247	15,772,150	9,029,214	44,586,423	3,278,637	Aug.
1,031,958	867,504	212,544	39,066	58,279	53,196	15,282,694	8,946,618	41,792,151	3,166,528	Sep.
990,404	840,316	182,146	26,790	61,494	46,697	15,175,801	9,040,841	40,759,428	3,209,309	Oct.
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov.
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,510	8,385,165	41,399,912	3,344,020	Feb.
1,064,110	838,707	231,561	44,861	61,435	57,495	14,813,742	8,504,406	42,972,682	3,329,603	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,652,725	7,892,411	39,645,767	3,145,020	Apr.
740,937	499,358	173,953	36,081	57,889	48,789	12,894,397	7,298,634	37,441,473	2,809,444	May
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,676,549	7,311,048	34,820,031	2,519,447	Jun.
▲ 27.7	▲ 47.6	▲ 4.7	▲ 9.9	▲ 8.4	3.4	▲ 15.3	▲ 19.5	▲ 11.8	▲ 9.6	R・S

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	13,426,467	9,626,732	12,552,332	5,058,193	194	3,508	2,117,857	1,045,720	139,882
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	306,352	-	285,241	9,492	-	102	-	-	1,452
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	771,224	667,180	731,774	78,197	...	6	-	-	442
化学工業 Chemical industry	5,140,324	4,055,330	4,904,753	3,813,262	194	15	2,106,084	1,045,720	79,962
化学繊維工業 Chemical fibers industry	153,794	40,326	132,455	30,578	...	6	-	-	132
石油製品工業 Petroleum products industry	953,569	805,494	921,903	872,298	...	19	11,773	-	48,771
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	718,219	492,918	684,243	124,604	...	24	-	-	1,960
ガラス製品工業 Glass products industry	41,487	40,208	33,038	6,142	...	-	-	-	3
鉄鋼業 Iron and steel industry	5,553,359	3,233,981	5,248,665	106,437	...	127	-	-	6,530
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,062,822	69,188	2,758,128	17,724	...	3	-	-	1,270
機械工業 Machinery industry	82,962	222,108	40,958	18,444	...	3,410	-	-	2,264

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	519,604,274	372,554,539	485,775,257	195,752,097	6,848	121,377	71,159,995	36,704,772	5,133,669
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,855,824	-	11,038,813	367,352	-	3,529	-	-	53,288
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	29,846,359	25,819,857	28,319,670	3,026,231	...	208	-	-	16,221
化学工業 Chemical industry	198,930,542	156,941,278	189,813,939	147,573,228	6,848	519	70,764,422	36,704,772	2,934,605
化学繊維工業 Chemical fibers industry	177,858,361	168,741,758	168,741,758	1,183,367	...	208	-	-	4,844
石油製品工業 Petroleum products industry	5,951,837	1,560,628	5,125,996	1,183,367	...	208	-	-	4,844
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	36,903,131	31,172,607	35,677,637	33,757,933	...	657	395,573	-	1,789,896
ガラス製品工業 Glass products industry	27,795,093	19,075,926	26,480,202	4,822,181	...	830	-	-	71,932
鉄鋼業 Iron and steel industry	27,788,289	26,473,398	26,473,398	237,691	...	-	-	-	110
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	1,605,547	1,556,048	1,278,569	237,691	...	-	-	-	110
機械工業 Machinery industry	214,914,993	125,155,048	203,123,339	4,119,105	...	4,394	-	-	239,651
	118,531,202	106,739,547	106,739,547	685,907	...	104	-	-	46,609
	3,210,647	2,677,581	1,585,086	685,907	...	104	-	-	46,609
	12,301,949	8,595,566	5,409,630	713,807	...	117,986	-	-	83,089

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和2年6月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
11,930	324,982	45,567	279,415	124,037	299,282	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,139
453	3,565	426	3,139	-	569	-	3,892	-	-	275,748
280	59,160	7,609	51,551	3,247	1,697	-	9,283	-	1,043	653,577
7,017	74,768	3,883	70,885	84,957	243,026	350,341	71,568	-	-	1,091,491
12	14,738	2,390	12,348	31	263	-	18,474	-	-	101,877
35	102,224	7,093	95,131	6,312	27,870	498,401	62,614	33,656	-	49,605
1,204	33,458	2,054	31,404	21,179	1,898	-	49,857	-	20,730	559,639
2	5,280	1,255	4,025	-	126	-	-	-	333	26,896
1,619	25,787	13,600	12,187	5,253	18,839	3	52,865	-	341	5,142,228
302	9,198	4,183	5,015	3,057	487	-	914	-	1,840	23,235
1,912	3,934	3,926	8	1	5,645	-	-	-	-	121,339

単位 Unit: GJ

449,761	13,489,158	1,781,670	11,707,489	5,197,150	15,203,526	38,108,651	7,824,322	1,376,530	976,337	290,023,160
17,078	148,181	16,657	131,524	-	28,905	-	116,371	-	-	10,671,460
10,556	2,457,499	297,512	2,159,987	136,049	86,208	-	277,562	-	41,929	25,293,439
264,541	3,121,907	151,825	2,970,082	3,559,698	12,345,721	15,730,311	2,139,883	-	-	42,240,711
452	610,830	93,449	517,381	1,299	13,360	-	552,373	-	-	3,942,630
1,320	4,263,325	277,336	3,985,989	264,473	1,415,796	22,378,205	1,872,159	1,376,530	-	1,919,704
45,391	1,396,139	80,311	1,315,828	887,400	96,418	-	1,490,724	-	833,346	21,658,021
75	217,718	49,071	168,648	-	6,401	-	-	-	13,387	1,040,878
61,036	1,042,395	531,760	510,635	220,101	957,021	135	1,580,664	-	13,708	199,004,234
11,385	373,684	163,555	210,129	128,088	24,740	-	27,329	-	73,968	899,180
72,082	153,842	153,507	335	42	286,766	-	-	-	-	4,695,823

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

(June, 2020)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,663	115,557
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	360,779	7,670	-	-	-	-	-	8,962	2,059
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	336,488	114	...	-	-	-	-	3,847	7,551
化学工業 Chemical industry	1,245,119	15,755	26,717	97,164	86,783	-	-	27,920	54,765
化学繊維工業 Chemical fibers industry	85,955	-	...	-	-	-	-	-	518
石油製品工業 Petroleum products industry	33,289	-	...	-	-	-	-	5,213	15,076
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	740,720	17,221	...	14,052	1,538	11,401	809	10,123	54
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,093
鉄鋼業 Iron and steel industry	3,361,709	1,987,734	8,712	683,821	4,923,316	286,991	6,863	1,809	24,511
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,359	14,074	...	-	33,422	-	-	292	1,658
機械工業 Machinery industry	31	551	...	-	-	-	-	2,421	7,390

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	148,801,418	59,616,703	1,321,502	16,775,281	17,203,651	2,509,477	64,522	1,855,841	6,309,412
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,272,020	225,498	-	-	-	-	-	389,847	112,421
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,647,742	3,352	...	-	-	-	-	167,345	412,285
化学工業 Chemical industry	31,999,558	463,197	996,544	2,050,160	295,930	-	-	1,214,520	2,990,169
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,209,044	-	...	-	-	-	-	-	28,283
石油製品工業 Petroleum products industry	855,527	-	...	-	-	-	-	226,766	823,150
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,036,504	506,297	...	296,497	5,245	95,882	6,804	440,351	2,948
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	332,678
鉄鋼業 Iron and steel industry	95,212,240	58,439,380	324,958	14,428,623	16,788,508	2,413,594	57,718	78,692	1,338,301
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	112,026	413,776	...	-	113,969	-	-	12,702	90,527
機械工業 Machinery industry	797	16,199	...	-	-	-	-	105,314	403,494

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年6月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
397,533	649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,676,549	7,311,048	34,820,031	2,519,447
13,117	-	-	-	3,175	927	-	842,367	153,374	2,813,353	36,905
63,162	649,300	...	190,893	13,752	3,753	41,567	1,670,559	357,476	9,829,496	57,143
34,013	...	...	-	17,330	7,244	1,539	2,415,408	1,121,843	10,500,265	1,785,473
40,686	...	...	-	-	-	1,130	405,993	163,399	1,495,228	88,824
347	...	...	-	-	-	-	820,607	157,875	6,051,511	245,661
5,585	...	...	193	7,930	25,024	1,308	1,192,328	312,903	3,587,218	8,335
17,231	...	...	-	-	-	-	98,021	86,364	10,314	-
144,365	...	483,539	3,966	400	15,976	-	4,327,709	3,022,830	5,858,746	339,881
3,800	...	...	-	-	-	-	440,332	327,199	300,606	31,035
101,460	...	...	-	-	-	-	2,147,959	1,914,533	...	...

単位 Unit: GJ

16,338,592	8,570,760	3,442,798	3,179,348	1,203,068	1,496,351	1,334,439	45,635,576	26,319,773	93,143,585	6,739,521
539,103	-	-	-	105,410	27,161	-	3,032,521	552,146	7,525,719	98,721
2,595,958	8,570,760	...	3,111,556	456,566	109,963	1,217,913	6,014,012	1,286,914	26,293,902	152,858
1,397,934	...	...	-	575,356	212,249	45,093	8,695,469	4,038,635	28,088,209	4,776,141
1,672,195	...	...	-	-	-	33,109	1,461,575	588,236	3,999,735	237,604
14,262	...	...	-	-	-	-	2,954,185	568,350	16,187,792	657,143
229,544	...	...	3,146	263,276	733,203	38,324	4,292,381	1,126,451	9,595,808	22,296
708,201	...	...	-	-	-	-	352,876	310,910	27,590	-
5,933,402	...	3,442,798	64,646	13,280	468,097	-	15,579,752	10,882,188	15,672,146	909,182
156,180	...	...	-	-	-	-	1,585,195	1,177,916	804,121	83,019
4,170,020	...	...	-	-	-	-	7,732,652	6,892,319	...	...

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).

4. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2020)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	9,654,976	3,046,134	12,552,332	2,171,183	334,577
(ネット)	"	"	"	9,517,118	"	"
石油系燃料(原油換算)	"	3,947,353	-	5,058,193	593,899	138,237
原ガソリン	"	198	...	194	194	-
ナフレン	"	3,396	...	3,508	...	...
改質生成油	"	2,149,346	...	2,117,857	-	-
灯油	"	1,049,338	...	1,045,720	-	-
軽油	"	89,519	...	139,882	5,955	45,206
重油	"	9,202	...	11,930	4	38
重油計	"	230,580	...	324,982	184,745	7,841
A重油	"	40,545	...	45,567	20,161	2,709
B・C重油	"	190,035	...	279,415	164,584	5,132
炭化水素油	"	45,966	...	124,037	59,804	-
液化石油ガス	t	300,375	...	299,282	8,887	8,904
石油系炭化水素ガス	1000m ³	14,423	...	848,745	133,031	64,944
オイルコークスト	t	387,110	...	261,683	159,132	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	33,656	33,656	-
再生素	kl	24,902	-	24,287	225	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,707,622	3,046,134	7,494,139	1,577,285	196,340
石炭(注2)	t	5,851,235	...	5,446,891	1,203,710	-
石炭(注3)	"	465,466	2,285,893	2,027,779	-	-
タール	"	25,543	66,242	35,429	-	-
コークス	1000m ³	142,928	977,776	795,037	154,570	-
高炉ガス	"	177,391	6,739,210	5,045,059	1,857,256	-
転炉ガス	"	14,696	393,889	298,392	119,234	-
電気炉ガス	"	-	8,394	7,672	6,439	-
天然ガス	"	32,981	5,177	42,663	16,210	11,627
液状天然ガス	t	121,143	...	115,557	16,421	31,163
都市ガス(A)	1000m ³	366,725	...	366,725	82,142	121,753
都市ガス(B)	"	397,538	...	397,533	89,261	131,168
回収黒液素	絶乾(Dry)t	649,050	...	649,300	649,300	-
酸廃材	1000Nm ³	411,138	111,196	483,539	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	202,375	-	195,052	194,301	-
廃ヤク	t	39,583	-	36,237	31,082	-
廃プラスチック	"	52,739	6,737	51,070	3,753	-
RPF	"	47,475	-	45,544	44,502	4

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	合計	ボイラ用	コージェネレーション用
合計(原油換算)	GJ	373,647,579	117,885,370	485,775,257	84,024,796	12,948,130
(ネット)	"	"	"	368,312,481	"	"
石油系燃料(原油換算)	"	152,762,587	-	195,752,097	22,983,874	5,349,754
原ガソリン	"	6,989	...	6,848	6,848	-
ナフレン	"	117,502	...	121,377	...	...
改質生成油	"	72,218,026	...	71,159,995	-	-
灯油	"	36,831,764	...	36,704,772	-	-
軽油	"	3,285,347	...	5,133,669	218,549	1,659,060
重油	"	346,915	...	449,761	151	1,433
重油計	"	9,547,776	...	13,489,158	7,684,365	320,953
A重油	"	1,585,310	...	1,781,670	788,295	105,922
B・C重油	"	7,962,467	...	11,707,489	6,896,070	215,031
炭化水素油	"	1,925,975	...	5,197,150	2,505,788	-
液化石油ガス	"	15,259,050	...	15,203,526	451,460	452,323
石油系炭化水素ガス	"	647,593	...	38,108,651	5,973,092	2,915,986
オイルコークスト	"	11,574,589	...	7,824,322	4,758,047	-
再生油(石油由来)	"	-	...	1,376,530	1,376,530	-
再生素	"	1,001,060	-	976,337	9,045	-
非石油系燃料(原油換算)	"	220,884,992	117,885,370	290,023,160	61,040,923	7,598,376
石炭(注2)	"	159,071,478	...	148,801,418	30,935,347	-
石炭(注3)	"	13,684,700	67,205,254	59,616,703	-	-
タール	"	952,754	2,470,827	1,321,502	-	-
コークス	"	3,015,781	20,631,074	16,775,281	3,261,427	-
高炉ガス	"	604,903	22,980,706	17,203,651	6,333,243	-
転炉ガス	"	123,593	3,312,606	2,509,477	1,002,758	-
電気炉ガス	"	-	70,594	64,522	54,152	-
天然ガス	"	1,434,674	225,200	1,855,841	705,135	505,775
液状天然ガス	"	6,614,408	...	6,309,412	896,587	1,701,500
都市ガス(A)	"	16,338,800	...	16,338,592	3,668,614	5,390,985
都市ガス(B)	"	8,567,460	...	8,570,760	8,570,760	-
回収黒液素	"	2,927,303	791,716	3,442,798	...	-
酸廃材	"	3,298,713	-	3,179,348	3,167,106	-
廃ヤク	"	1,314,156	-	1,203,068	1,031,922	-
廃プラスチック	"	1,545,253	197,394	1,496,351	109,963	-
RPF	"	1,391,018	-	1,334,439	1,303,909	117

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年6月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
10,046,571	5,820,137	4,059,472	166,962	1,413,427	10,868,728	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,326,058	3,300,621	945,045	80,392	67,518	1,741,503	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,370	425	Crude petroleum
3,508	...	4	3,504	4	1,692	Gasoline
2,117,857	2,115,864	1,993	-	592	714,636	Naphtha
1,045,720	1,045,720	-	-	8,184	8,903	Oil produced by conversion
88,721	75,806	9,658	3,257	74	18,972	Kerosene
11,888	6,680	287	4,921	24	17,555	Gas oils
132,396	33,846	89,391	9,159	4,972	267,701	Heavy Fuel oil total
22,697	-	17,528	5,169	1,447	59,672	Heavy Fuel oil A
109,699	33,846	71,863	3,990	3,525	208,029	Heavy Fuel oil B・C
64,233	30,192	33,528	513	360	13,392	Hydrocarbon oil
281,491	225,672	35,658	20,161	32,396	92,419	Liquefied petroleum gas
650,770	36,629	588,384	25,757	...	...	Hydrocarbon gas
102,551	37,135	64,370	1,046	11,816	835,211	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
24,062	-	22,018	2,044	-	8,986	Reproduction oil (Oil origin)
5,720,513	2,519,517	3,114,427	86,570	1,345,909	9,127,225	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,243,181	3,307,770	934,080	1,331	552,971	10,588,864	Coal
2,027,779	39,004	1,973,324	15,451	705,046	1,952,707	Coal coke
35,429	35,429	-	-	54,218	48,690	Tar
640,467	504	622,246	17,717	314,892	...	Coke oven gas
3,187,803	-	2,995,994	191,809	1,785,334	...	Blast furnace gas
179,158	-	172,472	6,686	78,902	...	Converter furnace gas
1,233	-	1,233	-	722	...	Electric furnaces gas
14,826	2,708	10,357	1,761	847	19	Natural gas
67,973	15,343	49,582	3,048	14,049	60,699	Liquefied natural gas
162,830	-	139,969	22,861	...	...	Town gas(A)
177,104	-	152,181	24,924	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,140	Black liquor
483,539	-	419,804	63,735	19,447	1,343	Oxygen
751	-	728	23	376	43,931	Waste material
5,155	400	4,755	-	-	25,800	Used tires
47,317	18,127	27,275	1,915	2,874	30,885	Waste plastic
1,038	-	1,038	-	-	14,681	Refuse Paper & Plastic Fuel
388,802,330	225,239,320	157,101,568	6,461,443	54,699,634	420,619,771	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
167,418,469	127,734,027	36,573,254	3,111,188	2,612,944	67,396,162	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	83,661	15,612	Crude petroleum
121,377	...	138	121,238	138	58,543	Gasoline
71,159,995	71,093,030	66,965	-	19,891	24,011,770	Naphtha
36,704,772	36,704,772	-	-	287,258	312,495	Oil produced by conversion
3,256,061	2,782,080	354,449	119,532	2,716	696,272	Kerosene
448,178	251,836	10,820	185,522	905	661,824	Gas oils
5,483,841	1,418,147	3,696,405	369,289	204,275	11,049,590	Heavy Fuel oil total
887,453	-	685,345	202,108	56,578	2,333,175	Heavy Fuel oil A
4,596,388	1,418,147	3,011,060	167,181	147,698	8,716,415	Heavy Fuel oil B・C
2,691,363	1,265,045	1,404,823	21,495	15,084	561,125	Hydrocarbon oil
14,299,743	11,464,138	1,811,426	1,024,179	1,645,717	4,694,885	Liquefied petroleum gas
29,219,573	1,644,642	26,418,442	1,156,489	...	...	Hydrocarbon gas
3,066,275	1,110,337	1,924,663	31,275	353,298	24,972,809	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
967,292	-	885,124	82,169	-	361,237	Reproduction oil (Oil origin)
221,383,862	97,505,293	120,528,314	3,350,255	52,086,690	353,223,609	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
117,866,071	93,526,512	24,305,352	34,207	14,901,439	287,724,165	Coal
59,616,703	1,146,718	58,015,726	454,259	20,728,352	57,409,586	Coal coke
1,321,502	1,321,502	-	-	2,022,331	1,816,137	Tar
13,513,854	10,634	13,129,391	373,829	6,644,221	...	Coke oven gas
10,870,408	-	10,216,340	654,069	6,087,989	...	Blast furnace gas
1,506,719	-	1,450,490	56,229	663,566	...	Converter furnace gas
10,370	-	10,370	-	6,072	...	Electric furnaces gas
644,931	117,798	450,530	76,604	36,845	827	Natural gas
3,711,326	837,728	2,707,177	166,421	767,075	3,314,165	Liquefied natural gas
7,278,993	-	6,254,633	1,024,360	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	41,448	Black liquor
3,442,798	-	2,989,004	453,793	138,463	9,562	Oxygen
12,241	-	11,866	375	6,129	716,075	Waste material
171,146	13,280	157,866	-	-	856,560	Used tires
1,386,388	531,121	799,158	56,110	84,208	904,931	Waste plastic
30,413	-	30,413	-	-	430,153	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

2. Coal includes the coal for making coke (material coal).

3. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2020)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	826,225	731,774	664,345	41,590
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	82,989	78,197	58,018	334
ガ ソ リ ン	〃	5	6	...	...
灯 油	〃	465	442	164	-
軽 油	〃	289	280	4	7
重 油 計	〃	63,304	59,160	44,991	324
A 重 油	〃	7,509	7,609	6,830	324
B・C 重 油	〃	55,795	51,551	38,161	-
炭 化 水 素 油	〃	3,850	3,247	2,678	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,764	1,697	673	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,622	9,283	7,343	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,080	1,043	179	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	743,236	653,577	606,326	41,256
石 炭	t	461,989	336,488	336,488	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	114	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	3,847	3,847	1,035	2,691
液 化 天 然 ガ ス	t	7,511	7,551	4,616	2,583
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,335	58,335	23,933	30,050
都 市 ガ ス (B)	〃	63,163	63,162	25,851	32,564
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	649,050	649,300	649,300	-
廃 材	〃	198,216	190,893	190,335	-
廃 タ イ ヤ	t	16,215	13,752	13,752	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,749	3,753	3,753	-
R P F	〃	43,348	41,567	41,563	4

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	117,887	132,455	90,978	31,588
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	21,680	30,578	26,719	598
ガ ソ リ ン	〃	5	6	...	...
灯 油	〃	137	132	17	-
軽 油	〃	13	12	-	5
重 油 計	〃	15,158	14,738	11,539	587
A 重 油	〃	2,869	2,390	1,618	587
B・C 重 油	〃	12,289	12,348	9,921	-
炭 化 水 素 油	〃	31	31	31	-
液 化 石 油 ガ ス	t	269	263	15	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	6,397	18,474	18,474	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	96,207	101,877	64,260	30,990
石 炭	t	77,348	85,955	85,955	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	555	518	450	16
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	37,447	37,447	4,984	26,757
都 市 ガ ス (B)	〃	40,684	40,686	5,356	29,159
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,125	1,130	1,130	-

(令和2年6月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
25,840	22,730	3,111	13,198	597,338	Total (Crude petroleum equivalent)
19,844	17,747	2,098	3,353	81,575	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	3	Gasoline
278	235	43	8	931	Kerosene
269	1	268	9	23	Gas oils
13,845	13,190	655	3,088	67,550	Heavy Fuel oil total
455	395	60	95	6,244	Heavy Fuel oil A
13,390	12,795	595	2,993	61,306	Heavy Fuel oil B・C
569	563	6	-	4,030	Hydrocarbon oil
1,024	588	436	-	309	Liquefied petroleum gas
1,940	1,741	199	-	3,467	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
864	524	340	-	516	Reproduction oil (Oil origin)
5,996	4,983	1,013	9,845	515,763	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,586	709,288	Coal
114	-	114	-	628	Coal coke
121	103	18	-	...	Natural gas
352	206	146	-	614	Liquefied natural gas
4,352	3,755	597	...	...	Town gas(A)
4,747	4,097	650	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,140	Black liquor
558	535	23	376	43,931	Waste material
-	-	-	-	15,387	Used tires
-	-	-	-	4	Waste plastic
-	-	-	-	14,022	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,888	6,951	2,937	-	175,706	Total (Crude petroleum equivalent)
3,261	2,081	1,181	-	81,943	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
115	15	100	-	111	Kerosene
7	-	7	-	11	Gas oils
2,612	1,762	850	-	25,064	Heavy Fuel oil total
185	92	93	-	6,922	Heavy Fuel oil A
2,427	1,670	757	-	18,142	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
248	126	122	-	98	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	71,269	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,627	4,870	1,757	-	93,763	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	140,434	Coal
52	52	-	-	261	Liquefied natural gas
5,706	4,200	1,506	...	...	Town gas(A)
6,171	4,517	1,654	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	178	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2020)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	21,639	921,903	316,745	123,822
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	872,298	292,366	116,534
ガ ソ リ ン	"	...	19	...	...
ナ フ サ	"	...	11,773	-	-
灯 油	"	...	48,771	4,653	44,073
軽 油	"	...	35	-	-
重 油 計	"	...	102,224	83,876	176
A 重 油	"	...	7,093	3,168	176
B・C 重 油	"	...	95,131	80,708	-
炭 化 水 素 油	"	...	6,312	6,312	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	27,870	634	8,904
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	498,401	91,156	54,191
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	62,614	62,614	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	33,656	33,656	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,639	49,605	24,379	7,288
石 炭	t	-	33,289	33,289	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,213	547	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,076	15,076	921	5,166
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	317	317	308	-
都 市 ガ ス (B)	"	347	347	337	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	33,978	33,038	348	2,203
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	7,063	6,142	2	517
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	19	3	2	-
軽 油	"	3	2	-	-
重 油 計	"	6,124	5,280	-	512
A 重 油	"	1,295	1,255	-	512
B・C 重 油	"	4,829	4,025	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	124	126	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	330	333	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,914	26,896	346	1,686
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,106	6,093	21	392
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	15,900	15,900	275	974
都 市 ガ ス (B)	"	17,231	17,231	298	1,066
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年6月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
481,335	75,100	386,118	20,118	Total (Crude petroleum equivalent)
463,398	67,775	375,723	19,900	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19	...	...	19	Gasoline
11,773	9,780	1,993	-	Naphtha
45	-	41	4	Kerosene
35	-	-	35	Gas oils
18,172	-	17,248	924	Heavy Fuel oil total
3,749	-	3,292	457	Heavy Fuel oil A
14,423	-	13,956	467	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
18,332	14,638	3,693	1	Liquefied petroleum gas
353,054	34,536	302,248	16,270	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,938	7,326	10,395	217	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,666	1,194	3,288	184	Natural gas
8,989	4,241	4,748	-	Liquefied natural gas
9	-	-	9	Town gas(A)
10	-	-	10	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
30,487	29,987	500	24	4,137	Total (Crude petroleum equivalent)
5,623	5,597	26	24	4,098	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
1	1	-	-	99	Kerosene
2	1	1	1	-	Gas oils
4,768	4,745	23	23	3,566	Heavy Fuel oil total
743	720	23	23	861	Heavy Fuel oil A
4,025	4,025	-	-	2,705	Heavy Fuel oil B・C
126	125	1	-	25	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
333	333	-	-	166	Reproduction oil (Oil origin)
24,864	24,390	475	-	40	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,680	5,680	-	-	28	Liquefied natural gas
14,651	14,240	411	...	...	Town gas(A)
15,867	15,420	447	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2020)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	4,434,333	553,553	4,904,752 4,360,251	518,699	64,497
石油系燃料（原油換算）	"	3,468,188	-	3,813,262	185,588	14,736
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	198	...	194	194	-
ガ ソ ー リ ン	"	14	...	15	...	...
ナ フ サ	"	2,149,346	...	2,106,084	-	-
改 質 生 成 油	"	1,049,338	...	1,045,720	...	...
灯 油	"	78,293	...	79,962	285	1,133
軽 油	"	4,284	...	7,017	-	-
重 油	"	73,044	...	74,768	29,724	1,140
A 重 油	"	4,442	...	3,883	1,833	668
B・C 重 油	"	68,602	...	70,885	27,891	472
炭 化 水 素 油	"	12,173	...	84,957	50,783	-
液 化 石 油 ガ ス	t	273,862	...	243,026	2,388	-
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	14,420	...	350,341	41,875	10,753
オ イ ル コ ー ク ス	t	134,079	...	71,568	60,045	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	966,144	553,553	1,091,490	333,111	49,761
石 炭 コ ー ク ス	t	1,130,933	-	1,245,119	425,282	-
タ ー ク ス	"	16,188	549,828	15,755	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	20,515	9,213	26,717	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,371	216,284	97,164	3,465	-
転 炉 ガ ス	"	86,783	-	86,783	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	23,453	5,177	27,920	14,072	7,281
都 市 ガ ス （ A ）	t	64,818	...	54,765	7,121	17,864
都 市 ガ ス （ B ）	1000m ³	33,084	...	33,084	6,023	15,682
廃 タ イ ヤ	t	34,014	...	34,012	6,500	15,417
廃 プ ラ ス チ ック	t	17,383	-	17,330	17,330	-
廃 R P	"	3,241	4,270	7,244	-	-
	"	1,539	-	1,539	1,539	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	660,677	176	684,243 684,067	264,624	5,777
石油系燃料（原油換算）	"	167,415	-	124,604	9,617	1,959
ガ ソ ー リ ン	"	23	...	24	...	...
灯 油	"	1,997	...	1,960	209	-
軽 油	"	1,205	...	1,204	-	-
重 油	"	36,865	...	33,458	1,097	1,809
A 重 油	"	2,348	...	2,054	688	-
B・C 重 油	"	34,517	...	31,404	409	1,809
炭 化 水 素 油	"	22,427	...	21,179	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,919	...	1,898	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	97,797	...	49,857	10,656	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	21,395	-	20,730	46	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	493,262	176	559,639	255,007	3,818
石 炭 コ ー ク ス	t	640,473	...	740,720	370,274	-
タ ー ク ス	"	16,735	-	17,221	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	14,052	-	14,052	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,538	-	1,538	-	-
転 炉 ガ ス	"	11,401	-	11,401	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	809	809	-	-
天 然 ガ ス	"	10,123	-	10,123	5,373	3,397
液 化 天 然 ガ ス	t	54	-	54	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	5,163	...	5,163	136	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	5,585	...	5,585	138	-
廃 材	絶乾(Dry)t	193	-	193	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,634	-	7,930	3,175	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	26,182	-	25,024	-	-
廃 R P	"	1,463	-	1,308	270	-

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和2年6月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
4,321,556	3,775,434	512,545	33,578	541,223	2,977,145	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
3,612,937	3,206,752	376,958	29,228	52,591	1,046,524	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,370	215	NGL・condensate
15	...	...	15	-	2	Gasoline
2,106,084	2,106,084	-	-	592	714,636	Naphtha
1,045,720	1,045,720	...	...	8,184	8,903	Oil produced by conversion
78,544	75,806	1,877	861	-	8,717	Kerosene
7,017	6,680	-	337	-	15,845	Gas oils
43,904	33,846	7,882	2,176	85	60,719	Heavy Fuel oil total
1,382	-	447	935	85	7,465	Heavy Fuel oil A
42,522	33,846	7,435	1,241	-	53,254	Heavy Fuel oil B・C
34,174	24,939	9,224	11	...	...	Hydrocarbon oil
240,638	211,034	18,829	10,775	32,306	67,955	Liquefied petroleum gas
297,713	2,093	286,133	9,487	...	...	Hydrocarbon gas
11,523	10,722	-	801	-	309,964	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
708,619	568,682	135,587	4,350	488,632	1,930,621	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
819,837	769,752	49,422	663	14,315	2,432,579	Coal
15,755	12,564	3,191	-	518,262	374,495	Coal coke
26,717	26,717	-	-	2,544	27,461	Tar
93,699	110	92,553	1,036	124,485	...	Coke oven gas
86,783	-	86,783	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
6,567	1,514	3,546	1,507	847	...	Natural gas
29,780	11,102	18,642	36	10,016	201	Liquefied natural gas
11,379	...	9,969	1,410	...	...	Town gas(A)
12,095	...	10,589	1,507	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,956	Used tires
7,244	6,317	927	-	-	716	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
413,842	8,439	396,683	8,721	1,949	1,020,437	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
113,029	3,491	104,302	5,236	1,920	237,588	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	-	-	Gasoline
1,751	-	1,706	45	-	1,100	Kerosene
1,204	-	259	945	8	99	Gas oils
30,552	-	28,570	1,982	-	47,926	Heavy Fuel oil total
1,366	-	984	382	-	5,697	Heavy Fuel oil A
29,186	-	27,586	1,600	-	42,229	Heavy Fuel oil B・C
21,179	-	21,179	-	360	3,208	Hydrocarbon oil
1,898	-	1,595	303	-	178	Liquefied petroleum gas
39,201	4,519	34,636	46	1,970	225,759	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
20,684	-	19,048	1,636	-	6,586	Reproduction oil (Oil origin)
300,814	4,948	292,381	3,485	29	782,849	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
370,446	860	368,943	643	31	1,138,404	Coal
17,221	5,761	11,460	-	11	18,520	Coal coke
14,052	-	14,052	-	-	...	Coke oven gas
1,538	-	1,538	-	-	...	Blast furnace gas
11,401	-	11,401	-	-	...	Converter furnace gas
809	-	809	-	-	...	Electric furnaces gas
1,353	-	1,353	-	-	...	Natural gas
54	-	4	50	-	-	Liquefied natural gas
5,027	...	2,377	2,650	...	...	Town gas(A)
5,447	...	2,634	2,813	...	...	Town gas(B)
193	-	193	-	-	-	Waste material
4,755	-	4,755	-	-	5,145	Used tires
25,024	-	25,024	-	-	10,576	Waste plastic
1,038	-	1,038	-	-	481	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(June, 2020)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	3,614,648	2,492,405	5,248,665	511,240	10,991
（ネット）	〃	-	-	2,758,128	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	174,401	-	106,437	18,303	3,215
ガソリン	〃	132	…	127	…	…
灯油	〃	6,555	…	6,530	129	-
軽油	〃	1,620	…	1,619	-	-
重油計	〃	26,983	…	25,787	12,185	2,978
A重油	〃	14,885	…	13,600	4,627	127
B・C重油	〃	12,098	…	12,187	7,558	2,851
炭化水素油	〃	4,364	…	5,253	-	-
液化石油ガス	t	16,923	…	18,839	4,055	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	143,748	…	52,865	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	335	-	341	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	3,440,247	2,492,405	5,142,228	492,937	7,776
コークス製造用炭（原料炭）	t	2,557,276	…	2,593,035	-	-
石炭	〃	1,261,406	…	768,674	263,640	-
石炭コークス	〃	423,529	1,736,065	1,987,734	…	-
ターナル	〃	5,028	57,029	8,712	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	123,505	761,492	683,821	151,105	-
高炉ガス	〃	89,070	6,739,210	4,923,316	1,845,196	-
転炉ガス	〃	3,295	393,889	286,991	119,234	-
電気炉ガス	〃	-	7,585	6,863	6,439	-
天然ガス	〃	1,807	-	1,809	184	-
液化天然ガス	t	19,994	…	24,511	2,432	2,179
都市ガス（A）	1000m ³	132,320	…	132,320	34,698	4,066
都市ガス（B）	〃	144,369	…	144,365	37,916	4,427
酸素	1000Nm ³	411,138	111,196	483,539	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,966	-	3,966	3,966	-
廃タイヤ	t	660	-	400	-	-
廃プラスチック	〃	20,761	2,467	15,976	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下端「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

(令和2年6月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
4,726,434	1,967,520	2,687,020	71,894	857,034	6,533,555	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
84,919	25,610	46,996	12,313	9,630	272,059	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
127	...	4	123	4	19	Gasoline
6,401	...	5,032	1,369	66	3,508	Kerosene
1,619	...	18	1,601	6	132	Gas oils
10,624	-	9,774	850	1,776	54,598	Heavy Fuel oil total
8,846	...	8,118	728	1,244	22,655	Heavy Fuel oil A
1,778	-	1,656	122	532	31,943	Heavy Fuel oil B・C
5,253	5,253	-	-	-	5,023	Hydrocarbon oil
14,784	-	8,326	6,458	90	22,401	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
52,865	25,786	27,079	-	9,846	227,321	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
341	-	341	-	-	616	Reproduction oil (Oil origin)
4,641,515	1,941,911	2,640,023	59,581	847,404	6,261,496	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,593,035	2,504,948	88,087	-	202,966	4,585,400	Coal for making coke (material coal)
505,034	32,349	472,660	25	321,073	2,276,982	Coal
1,987,734	24,966	1,948,730	14,038	186,773	1,553,112	Coal coke
8,712	8,712	-	-	51,674	21,229	Tar
532,716	394	515,641	16,681	190,407	...	Coke oven gas
3,078,120	-	2,886,311	191,809	1,785,334	...	Blast furnace gas
167,757	-	161,071	6,686	78,902	...	Converter furnace gas
424	-	424	-	722	...	Electric furnaces gas
1,625	-	1,603	22	-	19	Natural gas
19,900	-	17,650	2,250	4,033	59,107	Liquefied natural gas
93,556	...	89,183	4,373	...	...	Town gas(A)
102,022	...	97,242	4,780	...	...	Town gas(B)
483,539	-	419,804	63,735	19,447	1,343	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
400	400	-	-	-	2,422	Used tires
15,976	11,810	2,251	1,915	2,874	20,305	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(June, 2020)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	37,496	40,958	2,089	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	17,648	17,724	577	-
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,234	1,270	17	-
軽 油	"	303	302	-	-
重 油	"	9,174	9,198	546	-
A 重 油	"	4,235	4,183	415	-
B・C 重 油	"	4,939	5,015	131	-
炭 化 水 素 油	"	3,120	3,057	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	487	487	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	914	914	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,762	1,840	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,848	23,235	1,512	-
石 炭	t	732	4,359	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,685	14,074	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	33,422	12,060	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	292	292	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,646	1,658	140	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,579	3,579	213	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,800	3,800	237	-
廃 プ タ ラ ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 プ タ ラ ス イ チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	139,411	139,784	18,665	62,885
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	18,033	18,444	2,947	355
ガ ソ リ ン	"	3,316	3,410	...	...
灯 油	"	2,267	2,264	504	-
軽 油	"	1,939	1,912	-	26
重 油	"	3,652	3,934	986	326
A 重 油	"	3,652	3,926	986	326
B・C 重 油	"	-	8	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,591	5,645	1,122	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	121,378	121,339	15,718	62,531
石 炭	t	31	31	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	505	551	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,421	2,421	372	1,655
液 化 天 然 ガ ス	t	7,442	7,390	848	3,377
都 市 ガ ス (A)	1000m³	92,754	92,754	12,173	48,084
都 市 ガ ス (B)	"	101,460	101,460	13,280	52,641
廃 プ タ ラ ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 プ タ ラ ス イ チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年6月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
38,869	35,994	2,876	38,402	Total
17,146	15,555	1,591	9,710	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,253	1,027	226	497	(Crude petroleum equivalent)
302	4	298	18	Gasoline
8,652	8,280	372	6,366	Kerosene
3,768	3,401	367	2,324	Gas oils
4,884	4,879	5	4,042	Heavy Fuel oil total
3,057	2,562	495	1,131	Heavy Fuel oil A
487	410	77	58	Heavy Fuel oil B・C
914	914	-	64	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
1,840	1,772	68	1,102	Petroleum coke
				Asphalt
21,723	20,438	1,285	28,692	Reproduction oil (Oil origin)
4,359	4,359	-	25,670	Non-oil based fuels
14,074	12,775	1,299	15,219	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
21,362	21,362	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
292	292	-	...	Blast furnace gas
1,518	1,307	211	...	Electric furnaces gas
3,366	3,366	-	...	Natural gas
3,563	3,563	-	59	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
58,234	32,006	26,228	21,174	Total
15,143	4,693	10,450	20,505	(Crude petroleum equivalent)
3,410	...	3,410	1,679	Oil based fuels
1,760	1,127	633	4,940	(Crude petroleum equivalent)
1,886	4	1,882	1,460	Gasoline
2,622	479	2,143	10,934	Kerosene
2,614	471	2,143	10,797	Gas oils
8	8	-	137	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
4,523	2,389	2,134	1,402	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
43,091	27,313	15,778	669	Non-oil based fuels
31	31	-	-	(Crude petroleum equivalent)
551	551	-	84	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
394	364	30	...	Natural gas
3,165	2,598	567	429	Liquefied natural gas
32,497	19,658	12,839	...	Town gas(A)
35,540	21,468	14,072	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2020)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	14,725,071	7,311,048	7,414,023	5,530,269	1,192,805
事業所重複分補正量	957,761	153,374	804,387	726,849	28,675
パルプ・紙・板紙工業	1,915,482	357,476	1,558,006	1,401,930	126,479
化学工業	2,814,773	1,121,843	1,692,930	1,338,996	208,661
化学繊維工業	465,252	163,399	301,853	202,352	99,095
石油製品工業	1,386,013	157,875	1,228,138	722,247	487,125
窯業・土石製品工業	1,381,768	312,903	1,068,865	943,911	17,994
ガラス製品工業	98,060	86,364	11,696	-	7,225
鉄鋼業(注2)	5,005,621	3,022,830	1,982,791	1,639,979	44,311
非鉄金属地金工業	463,705	327,199	136,506	2,747	2
機械工業	2,152,158	1,914,533	237,625	4,956	230,588

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	36,447,028	2,519,447	33,927,581	27,348,905	1,793,323
事業所重複分補正量	2,859,794	36,905	2,822,889	2,761,088	43,877
パルプ・紙・板紙工業	9,868,962	57,143	9,811,819	9,489,610	269,937
化学工業	11,567,275	1,785,473	9,781,802	7,398,010	410,905
化学繊維工業	1,518,731	88,824	1,429,907	1,243,873	177,683
石油製品工業	6,296,255	245,661	6,050,594	4,579,800	920,080
窯業・土石製品工業	3,636,938	8,335	3,628,603	3,364,432	27,830
ガラス製品工業	10,314	-	10,314	4,346	5,968
鉄鋼業	6,091,764	339,881	5,751,883	4,001,267	24,797
非鉄金属地金工業	316,583	31,035	285,548	28,655	-

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和2年6月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
213,812	477,137	12,676,549	2,048,522	Total
46,151	2,712	842,367	115,394	Duplication adjustment
24,144	5,453	1,670,559	244,923	Pulp,Paper,Paperboard industry
83,841	61,432	2,415,408	399,365	Chemical products industry
-	406	405,993	59,259	Chemical fibers products industry
...	18,766	820,607	565,406	Petroleum products industry
46,151	60,809	1,192,328	189,440	Ceramics,clay and stone products industry
4,463	8	98,021	39	Glass products industry
79	298,422	4,327,709	677,912	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 184,799			
101,285	32,472	440,332	23,373	Non-ferrous metals products industry
...	2,081	2,147,959	4,199	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
4,785,353	34,820,031	15,329,320	16,959,312	2,531,399	1,626,997	Total
17,924	2,813,353	764,245	2,048,535	573	46,441	Duplication adjustment
52,272	9,829,496	4,000,389	5,584,977	244,130	39,466	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,972,887	10,500,265	6,134,309	3,820,096	545,860	1,067,010	Chemical products industry
8,351	1,495,228	702,226	757,388	35,614	23,503	Chemical fibers products industry
550,714	6,051,511	3,064,119	2,530,059	457,333	244,744	Petroleum products industry
236,341	3,587,218	604,687	2,935,410	47,121	49,720	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,314	9,047	-	1,267	-	Glass products industry
1,725,819	5,858,746	1,454,928	3,352,622	1,051,196	233,018	Iron and steel products industry
256,893	300,606	123,860	27,295	149,451	15,977	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(June, 2020)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	457,754	448,636	141,556	187,203	119,877	2,151	6,967	96,193
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	19,844	19,317	17,059	2,097	161	262	265	3,261
ガ ソ リ ン	〃	6	4	2	2	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	278	240	18	215	7	20	18	115
軽 油	〃	269	242	140	58	44	7	20	7
重 油 計	〃	13,845	13,411	13,006	339	66	215	219	2,612
A 重 油	〃	455	226	-	161	65	10	219	185
B・C 重 油	〃	13,390	13,185	13,006	178	1	205	-	2,427
炭 化 水 素 油	〃	569	569	569	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,024	1,017	8	992	17	3	4	248
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,940	1,940	1,845	95	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	864	864	742	100	22	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,996	5,791	322	4,616	853	76	129	6,626
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	114	114	114	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	121	121	-	121	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	352	352	-	163	189	-	-	52
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,352	4,168	-	3,671	497	66	118	5,706
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,747	4,554	-	4,002	552	72	121	6,170
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	558	558	558	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	1,670,559	1,604,940	429,508	744,914	430,518	11,476	54,143	405,993
		4,000,389	3,967,383	1,218,442	1,808,704	1,140,237	10,774	22,232	702,226

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	684,563	667,180	215,684	285,245	166,251	2,566	14,817	138,408
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	71,735	68,937	32,991	27,632	8,314	391	2,407	27,798
ガ ソ リ ン	〃	6	4	2	2	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	390	349	43	264	42	22	19	132
軽 油	〃	279	245	140	58	47	7	26	12
重 油 計	〃	55,600	53,362	24,688	20,978	7,696	293	1,945	12,434
A 重 油	〃	7,439	6,548	761	3,365	2,422	61	831	1,922
B・C 重 油	〃	48,160	46,815	23,928	17,613	5,274	232	1,114	10,511
炭 化 水 素 油	〃	2,967	2,700	1,504	1,196	-	-	267	27
液 化 石 油 ガ ス	t	1,306	1,263	8	1,238	17	39	4	263
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,088	7,089	4,733	2,356	-	-	-	18,068
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	989	967	810	110	47	-	21	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	573,638	560,800	178,418	235,231	147,151	1,327	11,510	89,270
石 炭	t	288,345	287,633	92,479	122,954	72,200	275	438	76,992
石 炭 コ ー ク ス	〃	114	114	114	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	3,697	3,697	946	2,617	134	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,264	6,037	-	830	5,207	226	-	478
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	54,356	50,050	623	16,672	32,755	727	3,579	31,738
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	58,788	54,137	682	17,884	35,571	750	3,902	34,474
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	608,069	593,057	266,608	291,860	34,589	-	15,011	-
廃 材	〃	146,725	143,215	35,536	42,591	65,088	63	3,447	-
廃 タ イ ヤ	t	11,075	10,937	4,113	3,630	3,194	-	138	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,705	3,705	1,417	2,261	27	-	-	-
R P F	〃	33,194	32,682	6,110	10,778	15,794	3	509	1,130
電 蒸	力 1000kWh 気 t	378,826	361,802	45,944	203,113	112,745	7,345	9,679	163,399
		57,143	54,771	-	50,458	4,313	2,372	-	88,824

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

注2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m³換算値である。

(令和2年6月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
32,797	640	62,756	769,467	764,531	4,936	40,231	39,168	1,063	Total (Crude petroleum equivalent)
917	8	2,336	463,398	463,354	44	5,623	5,547	76	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	19	15	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	11,773	11,773	-	-	-	-	Naphtha
58	-	57	45	42	3	1	-	1	Kerosene
2	-	5	35	19	16	2	2	-	Gas oils
792	-	1,820	18,172	18,172	-	4,768	4,694	74	Heavy Fuel oil total
44	-	141	3,749	3,749	-	743	669	74	Heavy Fuel oil A
748	-	1,679	14,423	14,423	-	4,025	4,025	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4	6	238	18,332	18,332	-	126	126	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	353,054	353,035	19	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	333	333	-	Reproduction oil (Oil origin)
444	13	6,169	17,938	17,938	-	24,864	24,713	151	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,666	4,666	-	-	-	-	Natural gas
52	-	-	8,989	8,989	-	5,680	5,680	-	Liquefied natural gas
323	11	5,372	9	9	-	14,651	14,521	130	Town gas(A)
349	12	5,809	10	10	-	15,867	15,725	142	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
116,525	4,139	285,329	820,607	775,297	45,310	98,021	89,036	8,985	Electricity
297,972	3,392	400,862	3,064,119	3,054,324	9,795	9,047	9,047	-	Steam
40,326	748	97,334	815,928	805,494	10,435	41,271	40,208	1,063	Total (Crude petroleum equivalent)
8,176	184	19,439	741,019	732,650	8,368	6,142	6,066	76	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	19	15	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	11,773	11,773	-	-	-	-	Naphtha
59	-	73	29,272	28,300	973	3	2	1	Kerosene
2	-	9	35	19	16	2	2	-	Gas oils
4,544	78	7,812	77,929	76,555	1,374	5,280	5,206	74	Heavy Fuel oil total
523	67	1,333	6,781	6,690	91	1,255	1,181	74	Heavy Fuel oil A
4,021	11	6,479	71,147	69,865	1,283	4,025	4,025	-	Heavy Fuel oil B・C
22	-	5	4,932	4,932	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4	6	253	24,108	23,923	185	126	126	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	459,902	458,177	1,726	-	-	-	Hydrocarbon gas
4,148	126	13,794	36,201	35,107	1,094	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	19,461	16,759	2,702	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	333	333	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,798	86	69,386	43,243	42,231	1,012	26,683	26,532	151	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,413	-	57,580	25,899	24,541	1,359	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,166	5,166	-	-	-	-	Natural gas
398	-	79	14,082	14,082	-	5,962	5,962	-	Liquefied natural gas
4,790	75	26,873	317	223	94	15,876	15,746	130	Town gas(A)
5,169	81	29,224	347	244	103	17,204	17,062	142	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,130	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,599	3,667	83,133	157,875	152,067	5,808	90,788	81,803	8,985	Electricity
75,622	1,979	11,223	245,661	238,222	7,439	-	-	-	Steam

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m³.

(June, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	4,970,257	4,094,194	3,978,924	3,195,670	783,254
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,612,937	3,571,008	3,569,403	3,193,829	375,573
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,106,084	2,101,474	2,101,474	2,101,474	-
改質生成油	"	1,045,720	1,045,720	1,045,720	1,045,720	...
灯油	"	78,544	75,579	75,579	75,483	96
軽油	"	7,017	6,654	6,654	6,653	1
重油	"	43,904	35,780	35,780	33,670	2,110
A重油	"	1,382	290	290	-	290
B・C重油	"	42,522	35,490	35,490	33,670	1,820
炭化水素油	"	34,174	32,361	32,361	24,826	7,535
液化石油ガス	t	240,638	230,372	230,266	211,354	18,912
石油系炭化水素ガス	1000m³	297,713	295,582	294,991	1,739	293,252
オイルコークス	t	11,523	1,010	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	708,619	48,770	20,477	1,841	18,636
石炭	t	819,837	419	-	-	-
石炭コークス	"	15,755	2,642	-	...	-
タール	"	26,717	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	93,699	1,053	98	-	98
高転炉ガス	"	86,783	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	6,567	2,095	1,941	-	1,941
液化天然ガス	t	29,780	22,683	9,097	1,305	7,792
都市ガス(A)	1000m³	11,379	7,334	4,715	...	4,715
都市ガス(B)	"	12,095	7,835	5,092	...	5,092
廃プラ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	7,244	4,270	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	2,415,408	1,516,498	841,482	...	841,482
蒸気	t	6,134,309	4,822,614	4,495,953	...	4,495,953

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,998,755	4,055,330	3,896,891	3,195,670	701,221
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,737,109	3,677,260	3,668,469	3,193,829	474,640
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	171	158	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,106,084	2,101,474	2,101,474	2,101,474	-
改質生成油	"	1,045,720	1,045,720	1,045,720	1,045,720	-
灯油	"	79,876	76,846	76,830	75,483	1,347
軽油	"	7,017	6,654	6,654	6,653	1
重油	"	65,430	50,774	48,518	33,670	14,848
A重油	"	3,414	1,686	910	-	910
B・C重油	"	62,017	49,088	47,608	33,670	13,938
炭化水素ガス	"	68,222	65,203	65,163	24,826	40,337
液化石油ガス	t	241,980	231,623	231,470	211,354	20,116
石油系炭化水素ガス	1000m³	336,168	333,599	332,910	1,739	331,171
オイルコークス	t	32,688	10,674	3,943	-	3,943
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,033,313	214,232	95,144	1,841	93,303
石炭	t	1,174,790	163,721	42,022	-	42,022
石炭コークス	"	15,755	2,642	-	-	-
タール	"	26,717	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	97,114	1,789	300	-	300
高転炉ガス	"	86,783	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	27,626	8,431	4,139	-	4,139
液化天然ガス	t	49,843	40,733	25,427	1,305	24,122
都市ガス(A)	1000m³	31,672	19,034	14,659	-	14,659
都市ガス(B)	"	32,488	18,871	14,249	-	14,249
廃プラ	t	14,354	12,986	11,949	-	11,949
廃プラスチック	"	7,244	4,270	-	-	-
RPF	"	1,539	1,539	1,539	-	1,539
電蒸	力気	1,196,504	768,925	477,231	-	477,231
蒸気	t	1,693,124	1,335,489	1,285,924	-	1,285,924

(令和2年6月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
41,038	17,702	23,336	74,232	876,064	Total (Crude petroleum equivalent)
1,605	780	825	-	41,930	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	4,610	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,965	Kerosene
-	-	-	-	363	Gas oils
-	-	-	-	8,124	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,092	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	7,032	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	1,813	Hydrocarbon oil
106	-	106	-	10,266	Liquefied petroleum gas
591	-	591	-	2,131	Hydrocarbon gas
1,010	1,010	-	-	10,513	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
25,958	16,922	9,036	2,335	659,848	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
419	419	-	-	819,418	Coal
-	...	-	2,642	13,113	Coal coke
-	-	-	-	26,717	Tar
955	-	955	-	92,646	Coke oven gas
-	-	-	-	86,783	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
58	58	-	96	4,472	Natural gas
13,463	9,459	4,004	123	7,097	Liquefied natural gas
2,576	...	2,576	43	4,045	Town gas(A)
2,699	...	2,699	44	4,260	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,270	4,270	-	-	2,974	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
49,029	...	49,029	625,987	898,910	Electricity
128,959	...	128,959	197,702	1,311,695	Steam
41,339	17,702	23,637	117,100	943,425	Total (Crude petroleum equivalent)
4,285	780	3,504	4,506	59,849	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	158	13	Natural gas liquids
-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	4,610	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	17	3,029	Kerosene
-	-	-	-	363	Gas oils
1,213	-	1,213	1,043	14,656	Heavy Fuel oil total
303	-	303	473	1,727	Heavy Fuel oil A
910	-	910	570	12,929	Heavy Fuel oil B・C
24	-	24	17	3,018	Hydrocarbon oil
106	-	106	47	10,358	Liquefied petroleum gas
678	-	678	11	2,569	Hydrocarbon gas
2,643	1,010	1,633	4,089	22,014	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,687	16,922	14,766	87,400	819,081	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,858	419	3,439	117,842	1,011,069	Coal
-	-	-	2,642	13,113	Coal coke
-	-	-	-	26,717	Tar
1,489	-	1,489	-	95,325	Coke oven gas
-	-	-	-	86,783	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,045	58	1,987	2,247	19,195	Natural gas
14,065	9,459	4,606	1,241	9,110	Liquefied natural gas
2,641	-	2,641	1,734	12,639	Town gas(A)
2,767	-	2,767	1,855	13,617	Town gas(B)
-	-	-	1,038	1,368	Used tires
4,270	4,270	-	-	2,974	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,889	-	34,889	256,805	427,580	Electricity
30,685	-	30,685	18,880	357,635	Steam

(June, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	566,553	453,288	380,451	326,797	53,654
石油系燃料（原油換算）	〃	113,029	102,410	63,992	62,008	1,984
ガソリン	〃	24	17	11	...	11
灯油	〃	1,751	595	152	135	17
軽油	〃	1,204	633	523	199	324
重油計	〃	30,552	29,019	2,382	1,111	1,271
A重油	〃	1,366	1,070	516	372	144
B・C重油	〃	29,186	27,949	1,866	739	1,127
炭化水素油	〃	21,179	21,179	20,368	20,173	195
液化石油ガス	t	1,898	563	1	-	1
オイルコークス	〃	39,201	34,637	29,724	29,724	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,684	18,717	15,180	15,118	62
非石油系燃料（原油換算）	kl	300,814	293,612	266,861	264,789	2,072
石炭	t	370,446	369,203	364,551	363,908	643
石炭コークス	〃	17,221	10,911	257	257	-
コークス炉ガス	1000m ³	14,052	14,052	108	-	108
高炉ガス	〃	1,538	1,538	57	-	57
転炉ガス	〃	11,401	11,401	2,423	-	2,423
電気炉ガス	〃	809	751	-	-	-
天然ガス	〃	1,353	1,353	-	-	-
液化天然ガス	t	54	54	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,027	4,140	1,605	657	948
都市ガス（B）	〃	5,447	4,501	1,712	719	993
廃材	絶乾(Dry)t	193	193	193	193	-
廃タイヤ	t	4,755	4,755	4,755	4,755	-
廃プラスチック	〃	25,024	24,277	23,763	23,763	-
RPF	〃	1,038	1,038	18	18	-
電	力 1000kWh	1,192,328	550,389	484,916	...	484,916
蒸	気 t	604,687	87,782	64,946	...	64,946

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	677,093	492,919	420,202	326,797	93,404
石油系燃料（原油換算）	〃	120,569	108,993	69,344	62,008	7,336
ガソリン	〃	24	17	11	-	11
灯油	〃	1,958	802	152	135	17
軽油	〃	1,204	633	523	199	324
重油計	〃	32,592	30,174	2,551	1,111	1,440
A重油	〃	1,918	1,618	602	372	230
B・C重油	〃	30,674	28,556	1,949	739	1,210
炭化水素油	〃	21,179	21,179	20,368	20,173	195
液化石油ガス	t	1,898	563	1	-	1
オイルコークス	〃	45,885	41,321	36,408	29,724	6,684
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,694	18,727	15,190	15,118	72
非石油系燃料（原油換算）	kl	522,547	359,844	332,772	264,789	67,983
石炭	t	685,812	458,370	453,475	363,908	89,567
石炭コークス	〃	17,221	10,911	257	257	-
コークス炉ガス	1000m ³	14,052	14,052	108	-	108
高炉ガス	〃	1,538	1,538	57	-	57
転炉ガス	〃	11,401	11,401	2,423	-	2,423
電気炉ガス	〃	809	751	-	-	-
天然ガス	〃	10,123	7,240	5,857	-	5,857
液化天然ガス	t	54	54	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,140	4,253	1,605	657	948
都市ガス（B）	〃	5,562	4,616	1,713	719	993
廃材	絶乾(Dry)t	193	193	193	193	-
廃タイヤ	t	7,410	5,026	5,019	4,755	264
廃プラスチック	〃	25,024	24,277	23,763	23,763	-
RPF	〃	1,100	1,100	80	18	62
電	力 1000kWh	359,054	255,594	193,553	-	193,553
蒸	気 t	8,335	4,406	1,171	-	1,171

(令和2年6月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
27,631	22,954	4,677	45,206	113,265	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,477	19,991	486	17,941	10,619	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	7	Gasoline	
2	-	2	441	1,156	Kerosene	
2	-	2	108	571	Gas oils	
18,232	18,149	83	8,405	1,533	Heavy Fuel oil total	
83	-	83	471	296	Heavy Fuel oil A	
18,149	18,149	-	7,934	1,237	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	811	-	Hydrocarbon oil	
562	260	302	-	1,335	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	4,913	4,564	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,537	1,967	Reproduction oil (Oil origin)	
3,403	2,963	440	23,348	7,202	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	4,652	1,243	Coal	
-	-	-	10,654	6,310	Coal coke	
-	-	-	13,944	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,481	-	Blast furnace gas	
-	-	-	8,978	-	Converter furnace gas	
-	-	-	751	58	Electric furnace gas	
720	720	-	633	-	Natural gas	
50	-	50	4	-	Liquefied natural gas	
2,144	1,810	334	391	887	Town gas(A)	
2,376	2,028	348	413	946	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	514	747	Waste plastic	
-	-	-	1,020	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,801	...	31,801	33,672	641,939	Electricity	
11,469	...	11,469	11,367	516,905	Steam	
27,456	22,954	4,502	45,261	184,175	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,079	19,991	1,088	18,570	11,576	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	7	Gasoline	
117	-	117	533	1,156	Kerosene	
2	-	2	108	571	Gas oils	
18,687	18,149	538	8,936	2,417	Heavy Fuel oil total	
83	-	83	933	299	Heavy Fuel oil A	
18,604	18,149	455	8,003	2,118	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	811	-	Hydrocarbon oil	
562	260	302	-	1,335	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	4,913	4,564	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,537	1,967	Reproduction oil (Oil origin)	
3,523	2,963	560	23,549	162,703	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	4,895	227,442	Coal	
-	-	-	10,654	6,310	Coal coke	
-	-	-	13,944	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,481	-	Blast furnace gas	
-	-	-	8,978	-	Converter furnace gas	
-	-	-	751	58	Electric furnace gas	
720	720	-	663	2,883	Natural gas	
50	-	50	4	-	Liquefied natural gas	
2,257	1,810	447	391	887	Town gas(A)	
2,489	2,028	461	414	947	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	7	2,384	Used tires	
-	-	-	514	747	Waste plastic	
-	-	-	1,020	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,369	-	29,369	32,672	103,460	Electricity	
1,759	-	1,759	1,476	3,929	Steam	

(June, 2020)

1) 直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,056,207	3,875,747	246,369	12,415	1,913,634	52,221	241,664	143,410	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	106,437	79,748	63	21	22,166	1,797	8,869	7,064	
ガ ソ リ ン	"	127	40	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	6,530	6,415	-	-	-	31	734	14	
軽 油	"	1,619	1,434	-	-	2	54	120	119	
重 油 計	"	25,787	25,662	-	19	50	1,182	1,453	446	
A 重 油	"	13,600	13,483	-	-	50	345	1,309	446	
B・C 重 油	"	12,187	12,179	-	19	-	837	144	-	
炭 化 水 素 油	"	5,253	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	18,839	18,393	-	-	956	107	4,985	4,940	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	52,865	27,080	82	-	26,998	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	341	341	-	-	-	308	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,142,227	3,040,378	218,126	10,496	1,839,758	35,495	116,953	92,794	
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,593,035	88,087	-	-	88,087	-	-	-	
石 炭	"	768,674	768,674	45,072	10,750	396,391	25,604	27,192	23,545	
石 炭 コ ー ク ス	"	1,987,734	1,975,489	235,778	3,639	1,682,976	22,994	21,573	14,262	
タ ー ク ル	"	8,712	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	683,821	527,279	15,196	1,087	79,362	263	24,618	23,406	
高 炉 ガ ス	"	4,923,316	3,843,858	5,573	-	1,692,756	94	357	312	
転 炉 ガ ス	"	286,991	267,700	923	-	72,864	273	1,204	1,068	
電 気 炉 ガ ス	"	6,863	6,863	-	-	-	424	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,809	1,807	-	-	-	-	238	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	24,511	24,498	-	-	344	150	307	-	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	132,320	127,713	86	-	280	39	7,955	3,534	
都 市 ガ ス (B)	"	144,364	139,326	94	-	307	42	8,672	3,873	
酸 素	1000Nm ³	483,539	483,303	...	...	116,309	2,523	316,513	263,835
廃 材	絶乾(Dry)t	3,966	3,966	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	400	400	-	-	-	-	400	400	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,976	2,090	-	-	1,686	-	404	404	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	4,327,709	4,003,336	293,275	19,863	349,783	158,619	1,100,385	338,240	
蒸 気	t	5,858,746	5,544,114	12,994	735	277,368	2,506	195,021	174,869	

2) 一次投入燃料換算表 Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,424,198	3,233,981	257,959	14,872	1,944,983	56,582	268,400	165,276
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	104,394	75,920	1,215	63	25,661	4,620	11,355	9,288
ガ ソ リ ン	"	127	40	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	6,511	6,396	-	-	-	31	775	14
軽 油	"	1,619	1,434	-	-	2	54	120	119
重 油 計	"	24,041	23,384	765	19	2,204	3,765	3,166	1,938
A 重 油	"	12,258	12,086	124	-	513	429	2,142	1,061
B・C 重 油	"	11,784	11,298	641	19	1,691	3,336	1,024	877
炭 化 水 素 油	"	5,253	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,663	17,292	253	33	1,867	132	5,482	5,437
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	52,865	27,080	82	-	26,998	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	341	341	-	-	-	308	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,015,112	2,876,575	238,286	14,711	1,895,471	39,862	168,861	136,589
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,593,035	88,087	-	-	88,087	-	-	-
石 炭	"	674,652	656,729	49,909	12,835	413,669	27,222	53,684	41,562
石 炭 コ ー ク ス	"	1,987,734	1,975,489	235,778	3,639	1,682,976	22,994	21,573	14,262
タ ー ク ル	"	8,712	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	656,853	485,438	24,029	2,499	100,750	1,358	39,443	37,818
高 炉 ガ ス	"	4,525,297	3,305,674	106,041	21,806	1,972,181	17,017	207,171	204,879
転 炉 ガ ス	"	258,880	232,166	6,413	122	85,648	368	12,979	12,406
電 気 炉 ガ ス	"	6,863	5,644	-	-	-	5,468	-	-
天 然 ガ ス	"	1,809	1,807	-	-	-	-	238	-
液 化 天 然 ガ ス	t	23,354	23,193	75	-	538	150	1,104	465
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	126,910	120,378	1,795	97	4,518	114	11,688	5,975
都 市 ガ ス (B)	"	138,475	131,328	1,959	106	4,926	125	12,746	6,535
酸 素	1000Nm ³	483,539	483,303	...	...	116,309	2,523	316,513	263,835
廃 材	絶乾(Dry)t	1,813	1,813	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	400	400	-	-	-	-	400	400
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,976	2,090	-	-	1,686	-	404	404
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,022,886	2,799,582	194,993	632	211,698	128,499	930,772	191,819
蒸 気	t	339,881	304,676	4,607	561	60,159	2,125	23,154	22,507

(令和2年6月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
98,254	12,197	4,667	384,027	798,685	209,867	2,145,876	34,584	Total	
1,805	2,134	2,167	10,929	21,474	10,128	25,625	1,064	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	40	-	87	Oil based fuels	
720	590	851	2,591	115	1,503	1	114	(Crude petroleum equivalent)	
1	30	10	43	-	1,175	15	170	Gasoline	
1,007	1,405	445	3,635	15,179	2,294	-	125	Kerosene	
863	1,405	441	2,975	4,770	2,188	-	117	Gas oils	
144	-	4	660	10,409	106	-	8	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	5,253	-	Heavy Fuel oil A	
45	96	686	3,585	4,019	3,959	-	446	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	25,785	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
24,159	6,710	857	249,138	510,062	52,782	2,093,364	8,485	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
3,647	-	-	-	263,640	25	...	-	Non-oil based fuels	
7,311	-	2	-	-	8,527	12,023	222	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	8,712	-	Coal for making coke (material coal)	
1,212	566	36	240,226	152,233	13,692	151,413	5,129	Coal	
45	289	-	107,259	1,927,312	110,218	1,079,345	113	Coal coke	
136	875	-	66,232	119,236	6,093	14,267	5,024	Tar	
-	-	-	-	6,439	-	-	-	Coke oven gas	
238	42	-	1,207	184	136	-	2	Blast furnace gas	
307	1,408	123	14,862	4,598	2,706	-	13	Converter furnace gas	
4,421	3,530	525	61,006	40,091	14,201	857	3,750	Electric furnace gas	
4,799	3,866	572	66,450	43,771	15,552	938	4,100	Natural gas	
52,678	250	298	7,733	...	39,677	...	236	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	3,966	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,886	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
762,145	35,067	17,138	1,062,118	127,643	839,445	157,347	167,026	Electricity	
20,152	1,318	710	363,968	3,693,145	996,349	177,226	137,406	Steam	
103,124	12,286	4,680	433,044	-	241,174	2,144,321	45,897	Total	
2,067	2,135	2,167	14,557	-	14,146	26,199	2,275	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	40	-	87	Oil based fuels	
761	590	851	2,593	-	1,556	1	114	(Crude petroleum equivalent)	
1	30	10	43	-	1,175	15	170	Gasoline	
1,228	1,406	445	6,105	-	5,509	288	370	Kerosene	
1,081	1,406	441	3,852	-	3,179	1	171	Gas oils	
147	-	4	2,253	-	2,331	287	199	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	5,253	-	Heavy Fuel oil A	
45	96	686	4,359	-	4,384	200	1,170	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	25,785	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
32,272	6,878	881	347,604	-	164,018	2,106,726	31,811	Reproduction oil (Oil origin)	
-	-	-	-	-	-	2,504,948	-	Non-oil based fuels	
12,121	-	-	50,495	-	48,915	2,308	15,615	(Crude petroleum equivalent)	
7,311	-	2	-	-	8,527	12,023	222	Coal for making coke (material coal)	
-	-	-	-	-	-	8,712	-	Coal	
1,625	572	36	266,527	-	50,224	158,477	12,939	Coal coke	
2,292	324	-	453,231	-	527,902	1,139,870	79,754	Tar	
573	875	-	88,795	-	36,967	19,460	7,254	Coke oven gas	
-	-	-	-	-	176	-	1,219	Blast furnace gas	
238	42	-	1,362	-	165	-	2	Converter furnace gas	
638	1,524	123	15,901	-	3,778	81	79	Electric furnace gas	
5,712	3,530	546	72,396	-	25,695	2,062	4,470	Natural gas	
6,211	3,865	595	78,894	-	28,113	2,257	4,889	Liquefied natural gas	
52,678	250	298	7,733	...	39,677	...	236	Town gas(A)	
-	-	-	829	-	984	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,886	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
738,954	34,387	17,052	722,339	-	559,210	111,180	112,124	Electricity	
647	1,062	654	53,357	-	158,997	15,243	19,963	Steam	

1) 直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	
合計 (原油換算)	kl	88,392	76,133	29,344	22,608	6,736	7,011	6,357	653	
石油系燃料 (原油換算)	"	17,146	14,964	5,709	5,709	-	692	358	335	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,253	349	42	42	-	-	-	-	
軽油	"	302	84	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	8,652	8,165	3,842	3,842	-	551	292	259	
A重油	"	3,768	3,286	371	371	-	551	292	259	
B・C重油	"	4,884	4,879	3,471	3,471	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,057	2,562	428	428	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	487	423	323	323	-	1	-	1	
オイルコークス	"	914	914	833	833	-	81	81	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	1,840	1,840	-	-	-	69	-	69	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	21,723	20,824	3,331	3,331	-	5,181	5,181	-	
石炭	t	4,359	4,359	4,225	4,225	-	116	116	-	
石炭コークス	"	14,074	14,060	300	300	-	5,891	5,891	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,362	21,362	-	-	-	6,418	6,418	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	292	292	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,518	1,518	211	211	-	45	45	-	
都市ガス (A)	1000m ³	3,366	2,602	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	3,563	2,727	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	440,332	359,438	158,550	99,415	59,135	11,008	7,634	3,374	
	t	123,860	99,946	80,372	62,504	17,868	1,634	1,565	69	

2) 一次投入燃料換算表 Conversion table for primary input fuel

合計 (原油換算)	kl	80,700	69,188	22,470	17,207	5,263	7,051	6,397	654
石油系燃料 (原油換算)	"	17,658	15,276	5,870	5,840	31	720	384	335
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,270	366	59	42	17	-	-	-
軽油	"	302	84	5	5	-	-	-	-
重油計	"	9,133	8,448	3,977	3,964	13	578	319	260
A重油	"	4,119	3,439	376	375	1	578	319	260
B・C重油	"	5,014	5,009	3,601	3,589	13	-	-	-
炭化水素油	"	3,057	2,562	428	428	-	-	-	-
液化石油ガス	t	487	423	323	323	-	1	-	1
オイルコークス	"	914	914	833	833	-	81	81	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,840	1,840	-	-	-	69	-	69
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,008	21,710	3,331	3,331	-	5,363	5,363	-
石炭	t	4,359	4,359	4,225	4,225	-	116	116	-
石炭コークス	"	14,074	14,060	300	300	-	5,891	5,891	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	31,256	28,145	-	-	-	8,155	8,155	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	292	292	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,633	1,597	211	211	-	65	65	-
都市ガス (A)	1000m ³	3,579	2,751	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	3,800	2,893	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	407,303	334,113	136,660	84,901	51,759	10,267	6,893	3,374
	t	31,035	16,231	8,033	1,990	6,042	193	126	66

(令和2年6月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
19,867	12,246	7,621	9,248	8,714	1,949	12,258	Total (Crude petroleum equivalent)	
991	489	502	1,610	5,580	383	2,182	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
4	4	-	214	83	6	904	Kerosene	
7	7	-	12	60	-	218	Gas oils	
949	452	497	1,250	1,400	173	487	Heavy Fuel oil total	
719	222	497	212	1,260	173	482	Heavy Fuel oil A	
230	230	-	1,038	140	-	5	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,134	-	495	Hydrocarbon oil	
3	3	-	42	54	-	64	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	1,576	195	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,111	1,636	6,475	1,762	2,242	197	898	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	18	-	Coal	
7,819	1,402	6,417	-	-	50	14	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
14,944	408	14,536	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	292	-	-	-	Natural gas	
564	338	226	133	464	101	-	Liquefied natural gas	
49	49	-	1,051	1,498	4	764	Town gas(A)	
55	55	-	1,173	1,495	4	836	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
110,975	107,045	3,930	62,963	9,587	6,355	80,894	Electricity	
6,400	2,364	4,036	281	-	11,259	23,914	Steam	
19,985	12,256	7,729	9,259	8,714	1,710	11,512	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,066	489	576	1,610	5,580	431	2,382	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
4	4	-	214	83	6	904	Kerosene	
7	7	-	12	60	-	218	Gas oils	
1,023	453	571	1,250	1,400	220	685	Heavy Fuel oil total	
793	223	571	212	1,260	220	680	Heavy Fuel oil A	
230	230	-	1,038	140	-	5	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,134	-	495	Hydrocarbon oil	
3	3	-	42	54	-	64	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	1,576	195	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,789	1,811	6,978	1,761	2,242	223	1,299	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	18	-	Coal	
7,819	1,402	6,417	-	-	50	14	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
19,798	443	19,355	-	-	192	3,110	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	292	-	-	-	Natural gas	
620	338	282	133	464	103	36	Liquefied natural gas	
193	193	-	1,051	1,498	9	828	Town gas(A)	
216	216	-	1,173	1,495	10	907	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
108,905	107,025	1,880	62,963	9,587	5,730	73,190	Electricity	
-	-	-	443	-	7,562	14,804	Steam	

(June, 2020)

1) 直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	258,044	184,005	3,332	5,965	23,126
石油系燃料（原油換算）	〃	15,143	9,062	485	1,711	120
ガソリン	〃	3,410	1,889	-	2	1
灯油	〃	1,760	894	21	150	55
軽油	〃	1,886	484	219	2	3
重油計	〃	2,622	1,883	1	1,479	24
A重油	〃	2,614	1,875	1	1,479	24
B・C重油	〃	8	8	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,523	3,162	191	54	30
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	43,091	24,131	755	617	697
石炭	t	31	31	-	31	-
石炭コークス	〃	551	551	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	394	394	-	-	-
液化天然ガス	t	3,165	871	-	124	3
都市ガス（A）	1000m ³	32,497	18,976	648	362	591
都市ガス（B）	〃	35,540	20,734	711	397	652
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,147,959	1,621,231	22,489	39,096	239,826

2) 一次投入燃料換算表 Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	304,412	222,108	3,378	6,555	29,080
石油系燃料（原油換算）	〃	16,558	10,416	499	1,799	478
ガソリン	〃	3,410	1,889	-	2	1
灯油	〃	1,762	896	21	151	56
軽油	〃	1,912	507	219	2	6
重油計	〃	3,241	2,446	15	1,565	37
A重油	〃	3,233	2,438	15	1,565	37
B・C重油	〃	8	8	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,104	3,742	191	54	290
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	109,758	78,723	852	1,409	8,448
石炭	t	31	31	-	31	-
石炭コークス	〃	551	551	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,154	2,150	-	-	877
液化天然ガス	t	6,810	3,886	-	203	181
都市ガス（A）	1000m ³	83,734	60,602	730	946	6,251
都市ガス（B）	〃	91,609	66,275	802	1,037	6,786
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,914,533	1,429,414	21,794	35,982	216,653

(令和2年6月)

(機械器具製品 Machinery products)				その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts			
59,331	4,080	88,171	74,039	Total	
488	22	6,236	6,081	(Crude petroleum equivalent)	
2	-	1,884	1,521	Oil based fuels	
-	-	668	866	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	260	1,402	Gasoline	
121	-	258	739	Kerosene	
121	-	250	739	Gas oils	
-	-	8	-	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	1	Heavy Fuel oil A	
277	17	2,593	1,361	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
1,165	128	20,769	18,960	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	551	-	Coal	
-	-	-	-	Coal coke	
-	-	-	-	Coke oven gas	
-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	Converter furnace gas	
6	-	388	-	Natural gas	
-	-	744	2,294	Liquefied natural gas	
988	109	16,278	13,521	Town gas(A)	
1,090	121	17,763	14,806	Town gas(B)	
-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
620,046	42,239	657,535	526,728	Electricity	
70,283	4,091	108,720	82,304	Total	
1,066	22	6,551	6,142	(Crude petroleum equivalent)	
2	-	1,884	1,521	Oil based fuels	
-	-	668	866	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	280	1,405	Gasoline	
370	-	459	795	Kerosene	
370	-	451	795	Gas oils	
-	-	8	-	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	1	Heavy Fuel oil A	
526	17	2,664	1,362	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
17,045	151	50,819	31,035	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	551	-	Coal	
-	-	-	-	Coal coke	
-	-	-	-	Coke oven gas	
-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	Converter furnace gas	
6	-	1,267	4	Natural gas	
-	-	3,502	2,924	Liquefied natural gas	
14,602	129	37,945	23,131	Town gas(A)	
16,043	142	41,465	25,334	Town gas(B)	
-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
560,861	42,119	552,005	485,119	Electricity	

(June, 2020)

(2) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	503,941	8,875	6,406
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	-	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	99	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	40
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	44
石 灰 Lime	...	-	-	-	221
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	146
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	206
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	59

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
 2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
15,809	834	12,336	55,705	18,998	55,140	-
-	108	3,886	387	115,356	27,925	-
-	1,146	2,240	22	15,384	302,425	888
11	1,852	14,744	-	217,130	648,371	45
-	115	14,431	98	-	-	-
34	1,572	6,094	-	1,056	18,733	8,570
-	726	3,727	33	-	25,603	49
-	278	-	-	64	58	5,524
1	300	140	1	-	-	9,619
1	114	103	8	-	-	-
9	310	72	10	-	-	-

Note 1. Crude oil includes NGL・condensate in liquid form.

2. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2020)

4. 地域別統計 Regional statistics
 経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the
 Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	378,926	-	114,042	808	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,068	-	13,235	237	-
原 ガ ソ リ ン	"	194	-	...	194	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	96	-	86	-	-
軽 油	"	71	-	-	-	-
A 重 油	"	3,596	-	104	1	-
B・C 重 油	"	14,470	-	10,724	-	-
炭 化 水 素 油	"	297	-	297	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	675	-	238	45	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,140	-	756	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	328	-	211	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	338,701	-	96,237	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	291,573	-	94,496	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	64,755	-	114	-	-
高 炉 ガ ス	"	33,140	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	213,870	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,453	-	104	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	67	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	75,712	-	75,712	...	...
R P F	t	7,232	-	11	-	-
	"	2,391	-	2,391	-	-
電 力	1000kWh	433,015	-	232,062	6,133	-
う ち 購 入 分	"	110,019	-	21,533	6,133	-
蒸 気	t	2,210,653	-	1,397,418	4,430	-
う ち 受 入 分	"	82,131	-	4,652	-	-

2) 東北経済産業局管内 Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	233,818	-	91,185	13,165	212
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	46,302	-	9,322	2,513	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	877	-	-	-	-
灯 油	"	2,264	-	-	2,264	-
軽 油	"	890	-	10	-	-
A 重 油	"	255	-	4	-	-
B・C 重 油	"	4,345	-	951	297	-
炭 化 水 素 油	"	10,734	-	6,969	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,175	-	245	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	2,203	-	-	56	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	14,650	-	-	74	-
ア ス フ ァ ル ト	t	6,095	-	497	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	492	-	148	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	158,275	-	78,998	9,226	-
石 炭 コ ー ク ス	t	127,552	-	41,344	13,137	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	9,580	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	33,422	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,817	-	-	356	-
回 収 黒 液	1000m ³	789	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	76,919	-	76,919	...	...
R P F	t	2,298	-	264	-	-
	"	8,673	-	8,673	-	-
電 力	1000kWh	549,789	-	193,394	36,463	1,085
う ち 購 入 分	"	290,038	-	30,790	14,437	1,085
蒸 気	t	1,559,362	-	1,147,111	134,008	1,606
う ち 受 入 分	"	15,951	-	-	1,196	1,606

(令和2年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
3,618	49,506	-	207,399	-	3,554	Total (Crude petroleum equivalent)
3,261	1,494	-	3,798	-	43	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	10	-	-	Kerosene
-	7	-	64	-	-	Gas oils
-	563	-	2,928	-	-	Heavy Fuel oil A
3,012	734	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	359	-	33	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	384	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	117	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	46,439	-	193,219	-	2,807	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	62,971	-	134,106	-	-	Coal
-	-	-	64,641	-	-	Coal coke
-	141	-	32,999	-	-	Coke oven gas
-	-	-	213,870	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	410	-	1,939	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	67	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,823	-	1,398	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
3,839	55,398	-	120,177	-	15,406	Electricity
3,839	16,773	-	54,176	-	7,565	among those purchased
42,251	155,428	-	611,126	-	...	Steam
-	186	-	77,293	-	...	among those accepted
20,528	23,673	1,531	50,073	26,486	6,965	Total (Crude petroleum equivalent)
20,528	4,994	207	5,453	2,557	727	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
877	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	3	1	235	134	507	Kerosene
-	142	1	17	90	1	Gas oils
-	100	202	1,295	1,323	177	Heavy Fuel oil A
414	-	-	3,321	30	-	Heavy Fuel oil B・C
-	375	-	-	555	-	Hydrocarbon oil
1,834	-	1	236	27	49	Liquefied petroleum gas
14,576	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,517	-	-	81	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	80	-	-	264	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	16,079	227	37,593	14,314	1,837	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	20,842	-	48,383	3,846	-	Coal
-	-	-	186	9,394	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	33,422	-	Blast furnace gas
-	-	161	2,239	1,061	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	171	618	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,034	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
15,932	29,275	11,750	105,679	104,619	51,592	Electricity
1	27,950	7,326	75,539	85,601	47,309	among those purchased
115,941	9,531	-	6,716	144,449	...	Steam
-	-	-	-	13,149	...	among those accepted

(June, 2020)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	4,047,897	32,474	169,638	1,862,692	12,023
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,052,788	3,845	9,495	1,671,054	307
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	825	5	1	7	4
改 質 生 成 油	"	1,014,934	-	-	1,014,934	-
灯 質 生 成 油	"	385,621	-	-	385,621	-
軽 油	"	70,065	70	110	21,032	-
A 重 油	"	9,013	293	23	6,948	-
B ・ C 重 油	"	5,878	363	1,638	83	-
炭 化 水 素 油	"	66,882	93	6,825	984	141
液 化 石 油 ガ ス	t	45,801	-	-	35,849	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	134,081	11	208	113,736	115
オ イ ル コ ー ク ス	t	352,177	-	-	176,038	-
ア ス フ ァ ル ト	"	34,105	3,892	-	25,760	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		6,743	-	48	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,739,380	21,485	146,361	95,332	11,531
石 炭 コ ー ク ス	t	964,885	12,280	22,028	12,280	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	537,207	4,287	-	4,287	-
高 炉 ガ ス	"	204,451	-	-	2,426	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,342,698	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	21,738	-	4,701	12,263	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	158,334	-	41,181	16,434	10,858
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	84,032	-	84,032	...	...
R P F	"	18,204	-	-	4,270	-
	"	20,869	-	19,573	-	-
電 力	1000kWh	3,155,480	86,541	392,669	705,201	29,501
う ち 購 入 分	"	1,902,849	19,084	133,642	445,438	1,979
蒸 気	t	9,027,637	107,701	1,899,845	2,942,927	55,088
う ち 受 入 分	"	964,116	15,555	19,541	713,197	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,477,600	5,387	82,981	444,575	13,742
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	616,246	70	16,649	386,190	3,383
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,415	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	200,371	-	-	194,867	-
灯 質 生 成 油	"	89,892	-	-	89,892	-
軽 油	"	4,360	44	17	193	88
A 重 油	"	751	2	41	5	5
B ・ C 重 油	"	10,236	19	1,337	347	508
炭 化 水 素 油	"	43,931	-	8,397	6,796	1,122
液 化 石 油 ガ ス	t	26,771	-	2,705	15,933	31
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	42,038	-	130	30,313	27
オ イ ル コ ー ク ス	t	112,458	-	-	34,839	-
ア ス フ ァ ル ト	"	60,291	-	3,949	38,978	1,938
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	26,032	-	-	-	-
		7,682	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	712,152	4,213	60,979	38,956	4,916
石 炭 コ ー ク ス	t	414,975	-	4,991	24,687	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	173,606	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	73,731	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	645,651	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,514	-	1,718	15,715	143
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	71,752	3,967	1,594	367	4,439
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	88,927	-	88,927	...	...
R P F	"	8,073	-	3,375	-	-
	"	5,015	-	5,015	-	-
電 力	1000kWh	2,185,679	14,965	161,647	237,190	60,978
う ち 購 入 分	"	1,427,652	11,871	45,925	91,248	47,475
蒸 気	t	3,820,561	-	892,320	985,301	80,013
う ち 受 入 分	"	195,317	-	15,628	147,795	14,854

(令和2年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
364,247	103,692	13,895	1,472,553	14,216	67,415	Total (Crude petroleum equivalent)
324,026	23,729	2,482	16,859	2,406	6,275	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
13	8	-	36	3	758	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
47,183	159	-	934	45	672	Kerosene
13	808	1	289	50	1,174	Gas oils
852	339	537	1,409	552	831	Heavy Fuel oil A
43,829	10,230	1,640	2,892	434	-	Heavy Fuel oil B・C
6,312	1,167	-	1,934	539	-	Hydrocarbon oil
15,050	222	124	2,352	17	2,268	Liquefied petroleum gas
176,136	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,575	-	7,662	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,042	-	-	-	653	Reproduction oil (Oil origin)
17,597	68,406	9,388	1,384,455	2,327	25,468	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,119	57,396	-	868,342	-	-	Coal
-	8,452	-	526,994	1,402	359	Coal coke
-	5,579	-	196,446	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,342,698	-	-	Blast furnace gas
-	50	2,709	457	147	1,411	Liquefied natural gas
347	1,921	5,241	59,818	684	21,850	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,423	-	6,511	-	-	Waste plastic
-	1,296	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
271,325	178,314	24,564	1,111,916	100,223	428,308	Electricity
77,662	76,776	21,774	750,911	30,287	383,464	among those purchased
2,311,205	210,992	2,402	1,710,274	2,605	...	Steam
222,796	1,759	-	20,062	2,316	...	among those accepted
169,793	46,332	4,990	583,702	10,022	126,850	Total (Crude petroleum equivalent)
152,436	29,740	1,585	19,438	3,234	3,660	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	4	-	1,412	Gasoline
5,504	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	347	2	3,601	35	121	Kerosene
10	84	-	321	36	251	Gas oils
5,362	67	508	1,142	531	453	Heavy Fuel oil A
16,853	8,676	669	584	834	-	Heavy Fuel oil B・C
-	7,062	-	-	1,040	-	Hydrocarbon oil
4,888	-	-	5,397	79	1,204	Liquefied petroleum gas
77,619	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,577	-	8,849	-	-	Petroleum coke
26,032	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,871	333	-	478	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,504	13,132	2,697	529,457	2,192	48,531	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,170	9,684	-	359,443	-	-	Coal
-	545	-	172,281	780	-	Coal coke
-	2,629	-	71,102	-	-	Coke oven gas
-	-	-	645,651	-	-	Blast furnace gas
3,378	-	407	3,034	-	119	Liquefied natural gas
-	2,422	1,999	18,781	1,506	44,611	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,731	-	2,967	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
207,646	54,522	9,369	546,158	28,236	894,898	Electricity
8,493	37,147	7,601	372,898	26,152	802,584	among those purchased
1,372,436	7,697	445	482,349	-	...	Steam
15,377	61	-	1,602	-	...	among those accepted

(June, 2020)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,628,933	31,598	42,938	525,047	56,835
石油系燃料(原油換算)	"	438,998	100	1,176	267,707	2,058
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	418	1	-	7	1
改 質 生 成 油	"	87,396	-	-	86,962	-
灯 油	"	112,930	-	-	112,930	-
軽 油	"	2,322	-	1	254	1
A 重 油	"	626	99	14	31	7
B・C 重 油	"	3,680	-	357	-	1,475
炭 化 水 素 油	"	49,631	-	239	37,192	515
液 化 石 油 ガ ス	t	11,211	-	-	812	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,076	2	6	29,229	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	116,095	-	-	8,609	-
ア ス フ ァ ル ト	"	5,965	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	970	-	-	-	-
		2,753	-	514	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,090,399	23,492	39,526	239,069	47,038
石 炭 コ ー ク ス	t	748,085	17,352	11,596	277,955	33,458
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	286,015	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	124,907	-	-	17,677	-
液 化 天 然 ガ ス	t	802,288	-	-	86,783	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	29,438	2,059	-	15,304	253
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	126,542	8,535	19,002	14,696	22,228
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,002	-	19,002	...	...
R P F	"	489	-	-	-	-
	"	1,789	-	647	-	1,130
電 力	1000kWh	1,636,618	138,899	85,911	218,767	173,281
う ち 購 入 分	"	866,215	86,067	24,045	132,806	77,016
蒸 気	t	3,538,801	207,221	454,384	716,589	512,985
う ち 受 入 分	"	274,128	-	-	85,605	8,326

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,216,831	235,958	66,172	1,378,576	42,598
石油系燃料(原油換算)	"	1,326,523	5,198	12,519	1,056,351	15,597
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	102	88	-	1	1
改 質 生 成 油	"	537,896	-	-	532,938	-
灯 油	"	335,137	-	-	335,137	-
軽 油	"	58,412	1,056	17	57,120	43
A 重 油	"	529	56	12	4	-
B・C 重 油	"	10,322	44	302	943	369
炭 化 水 素 油	"	56,561	3,046	8,485	13,628	5,108
液 化 石 油 ガ ス	t	32,219	-	-	28,463	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	52,888	549	-	45,168	120
オ イ ル コ ー ク ス	t	220,177	-	-	111,115	-
ア ス フ ァ ル ト	"	87,545	-	3,882	1,010	12,289
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		470	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,740,401	226,558	50,972	279,530	24,710
石 炭 コ ー ク ス	t	1,348,565	331,147	3,468	368,140	34,475
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	561,096	3,383	-	3,191	-
高 炉 ガ ス	"	161,522	-	-	1,513	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,168,096	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	18,657	-	96	9,905	122
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	30,280	615	1,173	1,033	1,548
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	119,443	-	119,443	...	...
R P F	"	1,462	927	-	927	-
	"	1,545	-	6	1,539	-
電 力	1000kWh	2,550,492	594,918	144,428	909,181	76,437
う ち 購 入 分	"	1,303,024	29,308	28,762	184,849	10,802
蒸 気	t	8,810,012	2,498,431	985,171	4,752,682	524,683
う ち 受 入 分	"	415,159	21,350	80	368,898	18,607

(令和2年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
143,289	57,554	20,602	770,508	3,155	40,604	Total
135,086	25,071	1,858	3,348	635	2,160	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
1	4	-	-	-	406	(Crude petroleum equivalent)
434	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,586	153	-	113	7	207	Naphtha
12	35	-	249	28	349	Oil produced by conversion
290	253	-	228	449	628	Kerosene
3,962	5,936	1,716	71	-	-	Gas oils
-	10,399	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,193	340	-	1,828	4	477	Heavy Fuel oil B・C
107,486	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,639	-	326	-	-	Liquefied petroleum gas
970	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,064	-	38	137	-	Petroleum coke
5,914	29,469	14,584	714,719	1,917	21,655	Asphalt
-	38,622	-	403,775	-	31	Reproduction oil (Oil origin)
-	455	-	285,560	-	-	Non-oil based fuels
-	1,528	-	105,702	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,481	-	714,024	-	-	Coal
4,192	-	2,816	6,323	317	2,292	Coal coke
-	1,045	9,991	49,404	1,384	17,326	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	489	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	12	-	-	-	-	Town gas(B)
115,885	64,837	47,394	847,389	6,475	215,578	Black liquor
24,568	32,392	44,719	429,884	6,373	180,479	Waste plastic
647,581	241,222	7,467	1,164,920	874	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
49	5	-	180,143	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
222,133	270,498	88	1,426,245	9,483	36,997	Total
207,854	9,156	-	25,369	1,958	2,916	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	87	-	98	(Crude petroleum equivalent)
4,958	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2	1,154	-	811	139	182	Naphtha
-	34	-	325	94	116	Oil produced by conversion
302	285	-	5,771	1,000	1,394	Kerosene
23,438	3,267	-	5,008	665	8	Gas oils
-	436	-	3,319	-	1	Heavy Fuel oil A
2,250	405	-	4,634	3	857	Heavy Fuel oil B・C
109,062	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
62,614	3,509	-	4,241	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	470	-	-	-	-	Petroleum coke
10,590	258,090	-	1,327,126	1,727	14,214	Asphalt
-	371,398	-	902,231	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	5,767	-	553,133	2,196	192	Non-oil based fuels
-	2,957	-	157,052	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	57	-	1,168,039	-	-	Coal
7,506	4	-	885	-	139	Coal coke
-	197	-	14,345	55	12,544	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	927	-	535	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
179,029	598,911	944	912,211	65,874	258,395	Black liquor
34,125	32,155	944	765,645	61,478	213,572	Waste plastic
1,321,980	2,397,637	-	1,287,089	39,201	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
7,439	3,771	-	36,556	1,158	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(June, 2020)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	671,707	-	150,583	396,565	23,773
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	194,165	-	9,900	142,844	8,980
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	9	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	210	-	-	210	-
灯 油	"	119,876	-	-	119,876	-
軽 油	"	1,923	-	4	1,071	-
A 重 油	"	255	-	185	-	-
B ・ C 重 油	"	3,067	-	2,391	3	38
炭 化 水 素 油	"	21,406	-	5,292	6,091	5,228
液 化 石 油 ガ ス	t	2,880	-	-	531	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,794	-	1,115	3,667	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	27,691	-	-	14,169	-
ア ス フ ァ ル ト	"	14,587	-	-	5,820	4,247
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		151	-	100	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	425,364	-	135,276	227,405	13,681
石 炭 コ ー ク ス	t	485,834	-	126,667	281,246	18,022
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	16,166	-	-	8,277	-
高 炉 ガ ス	"	39,458	-	-	39,458	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,220	-	932	220	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,693	-	80	-	1,613
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	124,209	-	124,209	...	...
R P F	"	103	-	103	-	-
	"	5,262	-	5,262	-	-
電 力	1000kWh	831,188	-	338,270	168,807	51,398
う ち 購 入 分	"	413,041	-	45,311	158,764	11,729
蒸 気	t	3,366,982	-	2,310,441	233,468	275,730
う ち 受 入 分	"	199,008	-	17,242	167,046	308

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,770,754	935	53,685	518,898	4,611
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	361,104	280	5,901	286,366	253
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	735	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	276,173	-	-	276,173	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	1,814	282	197	292	-
A 重 油	"	430	3	1	29	-
B ・ C 重 油	"	4,443	-	529	2,209	-
炭 化 水 素 油	"	15,800	-	4,620	6,194	234
液 化 石 油 ガ ス	t	3,683	-	-	3,369	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	25,527	7	-	20,812	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,497	-	-	5,497	-
ア ス フ ァ ル ト	"	51,955	-	199	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,654	-	-	-	-
		5,668	-	22	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,289,466	-	45,229	201,973	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,065,422	-	31,898	267,674	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	379,354	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	157,828	-	-	36,090	-
液 化 天 然 ガ ス	t	839,034	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	12,720	-	-	1,002	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	8,076	-	132	1,483	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	61,056	-	61,056	...	...
R P F	"	13,209	-	-	2,047	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,334,288	7,044	122,178	133,666	13,313
う ち 購 入 分	"	998,210	7,044	27,468	88,168	13,313
蒸 気	t	2,486,023	-	742,806	730,860	45,123
う ち 受 入 分	"	373,637	-	-	301,736	45,123

(令和2年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
21,363	46,864	-	13,506	13,182	5,871	Total
20,714	5,801	-	1,566	4,058	302	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	80	-	24	735	9	9 Kerosene
-	64	-	2	4	-	- Gas oils
-	198	-	37	237	163	163 Heavy Fuel oil A
2,635	341	-	18	1,801	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	1,426	-	-	923	-	- Hydrocarbon oil
1,655	1	-	1,131	128	97	97 Liquefied petroleum gas
13,522	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	4,520	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	51	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	40,317	-	6,948	559	1,178	Non-oil based fuels
-	59,386	-	-	513	-	(Crude petroleum equivalent)
-	743	-	6,859	287	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	233	-	835	835 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
20,991	55,499	-	56,913	92,073	47,237	Electricity
6,977	8,019	-	53,663	81,377	47,201	among those purchased
149,673	326,826	-	20,828	50,016	...	Steam
-	-	-	-	14,412	...	among those accepted
8,598	120,101	381	1,029,372	6,418	29,625	Total
8,392	24,620	9	30,605	2,876	2,361	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	732	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	732 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	64	-	802	175	566	566 Kerosene
-	30	-	352	-	21	21 Gas oils
287	249	8	790	91	280	280 Heavy Fuel oil A
988	2,220	-	293	1,251	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	314	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
-	930	1	2,902	229	660	660 Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	19,520	-	31,403	833	-	- Petroleum coke
6,654	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	5,035	-	303	308	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	87,706	-	948,710	199	5,649	Non-oil based fuels
-	120,421	-	645,429	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,259	-	378,080	15	-	- Coal
-	1,218	-	120,520	-	-	- Coal coke
-	-	-	839,034	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	10,930	133	655	655 Liquefied natural gas
-	-	-	2,017	-	4,444	4,444 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	6,597	-	4,565	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
5,960	155,572	4,000	627,266	42,832	236,545	Electricity
2,210	81,691	4,000	520,114	35,931	232,359	among those purchased
90,444	237,885	-	575,444	63,461	...	Steam
-	2,553	-	24,225	-	...	among those accepted

(June, 2020)

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。